

# Boden- strukturen



## Bodenstrukturen (G)

STRUKTUR	KARTE	BAUART	MODULRICHTUNG	MODULANORDNUNG	ANZAHL DER STÜTZEN	GRÖÖE DES PV-MODULS (MAX)	ANZAHL DER PV-MODULE	SEITE
Pfahlstruktur (G-P)	01	Universell (US)	Süden (S)	Vertikal (V)	2	2210×1200	2×1	3
		Universell (US)	Süden (S)	Vertikal (V)	2	2210×1200	2×2	
	02	Universell (US)	Süden (S)	Vertikal (V)	2	2465×1500	2×1	6
		Universell (US)	Süden (S)	Vertikal (V)	2	2465×1500	2×2	
	03	Individuell (I)	Süden (S)	Vertikal (V)	1		2×4 (+2)	9
	04	Individuell (I)	Süden (S)	Vertikal (V)	2		2×4 (+2)	12
	05	Individuell (I)	Süden (S)	Vertikal (V)	2		3×3 (+3)	18
	06	Individuell (I)	Süden (S)	Horizontal (H)	2		3×3 (+3)	21
	07	Individuell (I)	Süden (S)	Horizontal (H)	2		4×3 (+4)	24
	08	Individuell (I)	Süden (S)	Horizontal (H)	2		5×4 (+4)	27
	09	Individuell (I)	Süden (S)	Horizontal (H)	2		6×6 (+6)	30
	10	Individuell (I)	Ost-West (EW)	Vertikal (V)	3		2×4-2×4 (+4)	33
11	Individuell (I)	Ost-West (EW)	Horizontal (H)	3		3×3-3×3 (+6)	36	
12	Individuell (I)	Ost-West (EW)	Horizontal (H)	3		4×4-4×4 (+8)	39	
Ballaststruktur (G-B)	13	Individuell (I)	Süden (S)	Vertikal (V)	1		2×4 (+2)	42
	14	Individuell (I)	Süden (S)	Vertikal (V)	2		2×4 (+2)	45
	15	Individuell (I)	Süden (S)	Vertikal (V)	2		3×3 (+3)	51
	16	Individuell (I)	Süden (S)	Horizontal (H)	2		3×3 (+3)	54
	17	Individuell (I)	Süden (S)	Horizontal (H)	2		4×3 (+4)	57
	18	Individuell (I)	Süden (S)	Horizontal (H)	2		5×4 (+4)	60
	19	Individuell (I)	Süden (S)	Horizontal (H)	2		6×6 (+6)	63
	20	Individuell (I)	Ost-West (EW)	Vertikal (V)	3		2×4-2×4 (+4)	66
	21	Individuell (I)	Ost-West (EW)	Horizontal (H)	3		3×3-3×3 (+6)	69
	22	Individuell (I)	Ost-West (EW)	Horizontal (H)	3		4×4-4×4 (+8)	72

[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

Pfahlstruktur

G-P-US-S/V/2/MAX2210×1200/2×1  
G-P-US-S/V/2/MAX2210×1200/2×2

BAUART

Universell (US)

MODULRICHTUNG

Süden (S)

MODULANORDNUNG

Vertikal (V)

ANZAHL DER STÜTZEN

Zwei

ANZAHL / BREITE (MAX) DES PV-MODULES

2×1 und/oder 2×2 / 2210×1200



ONLINE ANSEHEN →

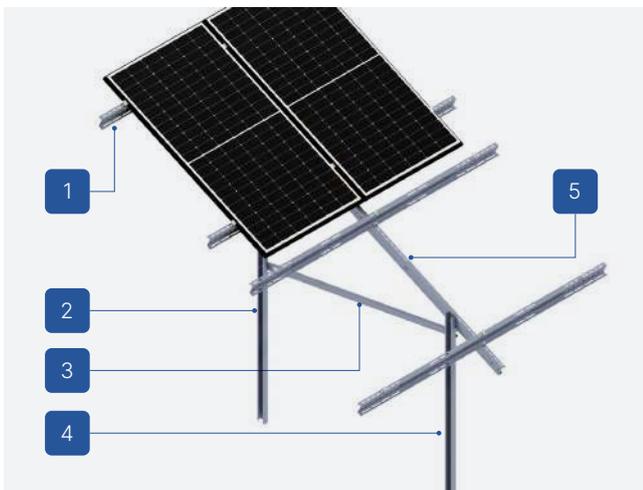
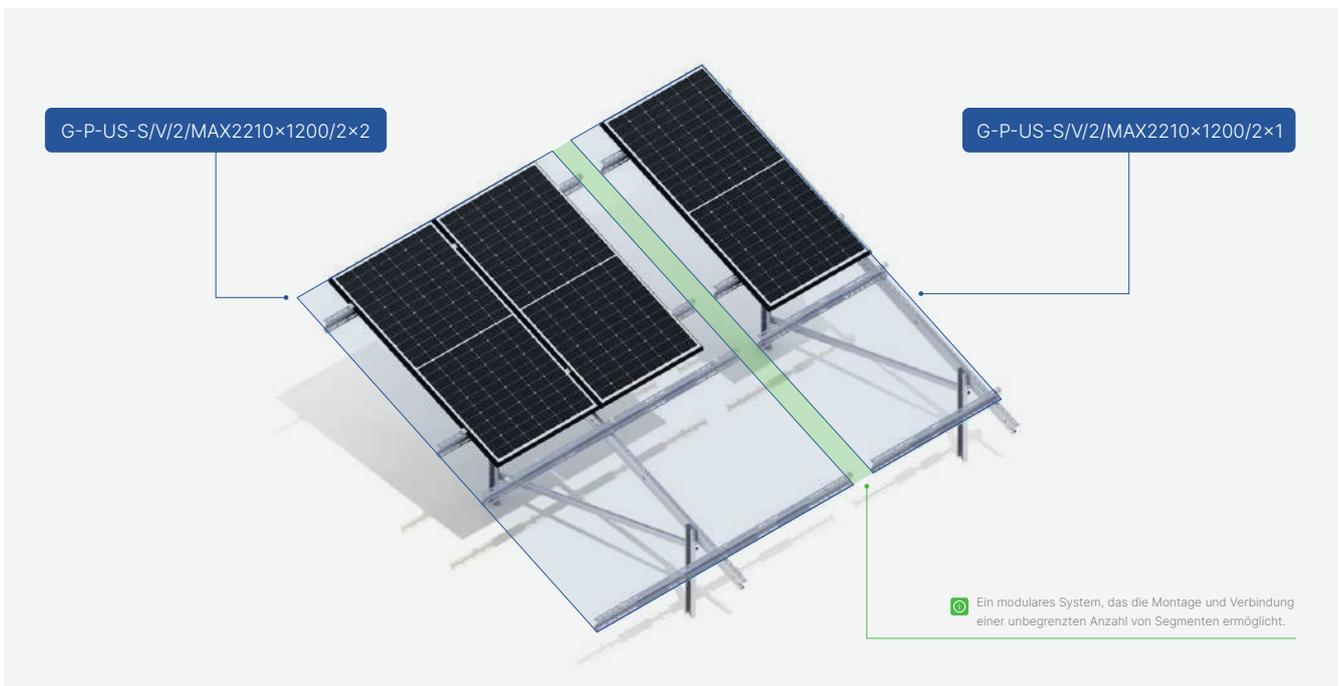


BESCHREIBUNG

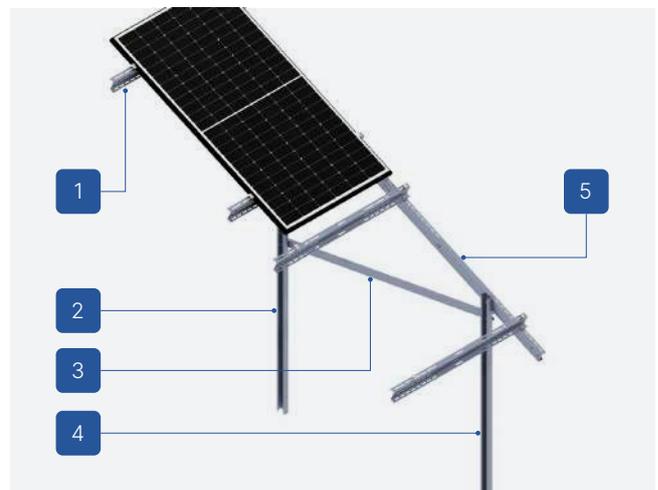
- Ein universelles Montagesystem, das mit verstellbaren, teleskopischen Trägern gebaut ist und die Verwendung von Strukturen für Module unterschiedlicher Leistung und Größe ermöglicht.
- Eine mehrteilige Bodenstruktur aus Magnelis™-Stahl, die für den Einsatz im Boden konzipiert ist, ohne dass zusätzlicher Ballast erforderlich ist.
- Hervorragend geeignet für den Bau von Anlagen bis zu 50 kW, die eine schnelle Lieferung von Strukturen zur Baustelle erfordern.
- Das Schraubensystem, das zur Montage von Trägern, Riegeln und Pfosten verwendet wird, erfordert keinen Service, solange die Installation gemäß den Anweisungen erfolgt.
- Auf Lager mit Verankerung bis zu 1500 mm.
- Ein Konstruktionssystem, für dessen Montage mindestens zwei Bauteilsegmente - Segment 2×2 und/oder 2×1 - montiert werden müssen.
- Ein modulares System, das die Montage und Verbindung einer unbegrenzten Anzahl von Segmenten ermöglicht.
- Das System ist für Bodeninstallationen konzipiert, bei denen das Hauptkriterium für die Auswahl der Struktur die Unfähigkeit ist, zusätzlichen Ballast zu verwenden.
- Die Möglichkeit zur Verwendung eines Hybridsystems, bei dem die Möglichkeit besteht, die Säule/Säulen mit Ballast zu beladen, an Stellen, an denen es nicht möglich ist, Pfähle in eine bestimmte Tiefe einzutreiben.

Wir empfehlen, dass jede Struktur, die für die Produktion vorgesehen ist, vorab von unserer Technischen Abteilung bezüglich ihrer Installation in einer spezifischen Wind- und Schneezonen sowie basierend auf zuvor untersuchten geotechnischen Bedingungen berechnet wird.

Die Struktur ist für die in den Wind- und Schneezonen spezifizierten WIS2-Zonen ausgelegt, wobei das Rahmen nicht tiefer als 1500 erfolgt. Zur Einleitung der Produktion ist im Gegensatz zu Konstruktionen, die für individuelle Bestellungen hergestellt werden, keine Anzahlung erforderlich.



- 1. Pfette
- 2. Hinterbein/Unterstützung
- 3. Strebe
- 4. Vorderbein/Unterstützung
- 5. Riegel



- 1. Pfette
- 2. Hinterbein/Unterstützung
- 3. Strebe
- 4. Vorderbein/Unterstützung
- 5. Riegel

Bodenstrukturen (G)



EIGENSCHAFTEN

G-P-US-S/V/2/MAX2210×1200

Art des Untergrunds	Boden (G)
Baumethode	Pfahlstruktur (P)
Bauart	Universell (US)
Modulausrichtung	Süden (S)
Modulanordnung	Vertikal (V)
Modultypen	Standard/Bifacial
Form der Säule	C-Profil
Benötigt die Konstruktion zusätzliches Ballastmaterial?	Nein
Ist die Verwendung einer Hybridlösung möglich (Rampfpfähle + Ballast)?	Ja - Möglichkeit zusätzlicher Ballastierung
Höhe der Standardklemmen (mm)	35
Dicke der Standardklemmen (mm)	5
Maximale PV-Modulgröße (mm)	2210×1200
Verteilungsmethode	Auf Lager verfügbar

2×1

2×2

Mindestanzahl der Module auf der Struktur	2 (+2)	4 (+4)
---	--------	--------

LISTE DER TEILE - GRUNDLAGE DER KONSTRUKTION



Endklemme  
35  
Natur/Schwarz  
KLK50/35ALN  
KLK50/35ALCZ



Mittelklemme  
50 universal  
Natur/Schwarz  
KLSR50ALN  
KLSR50ALCZ



Flanshmutter  
geriffelt  
M8 DIN6923 A2  
NKM8A2



Sechskantmutter  
M10 IE  
NM10Z



Unterlegscheibe  
M10 300HV  
ISO7093-1 IE  
PSZM10Z



Innensechskantschraube  
M8X100 DIN912 A2  
SIM8X100A2



Sechskantschraube  
M10X20 IE  
SM10X20Z



02

Pfahlstruktur

G-P-US-S/V/2/MAX2465×1500/2×1  
G-P-US-S/V/2/MAX2465×1500/2×2

BAUART

Universell (US)

MODULRICHTUNG

Süden (S)

MODULANORDNUNG

Vertikal (V)

ANZAHL DER STÜTZEN

Zwei

ANZAHL / BREITE (MAX) DES PV-MODULES

2×1 und/oder 2×2 / 2465×1500



ONLINE ANSEHEN →

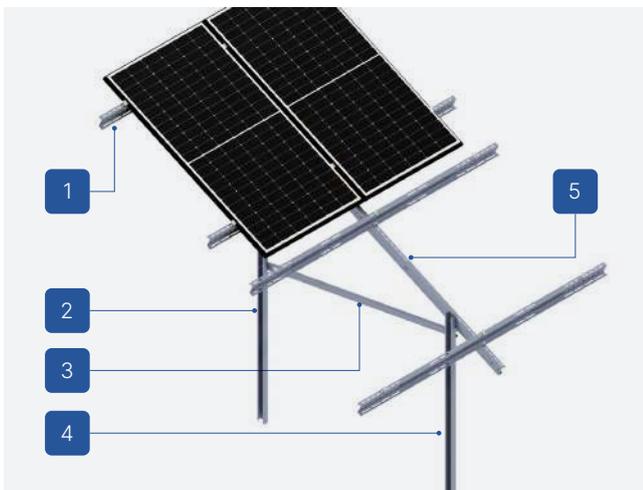
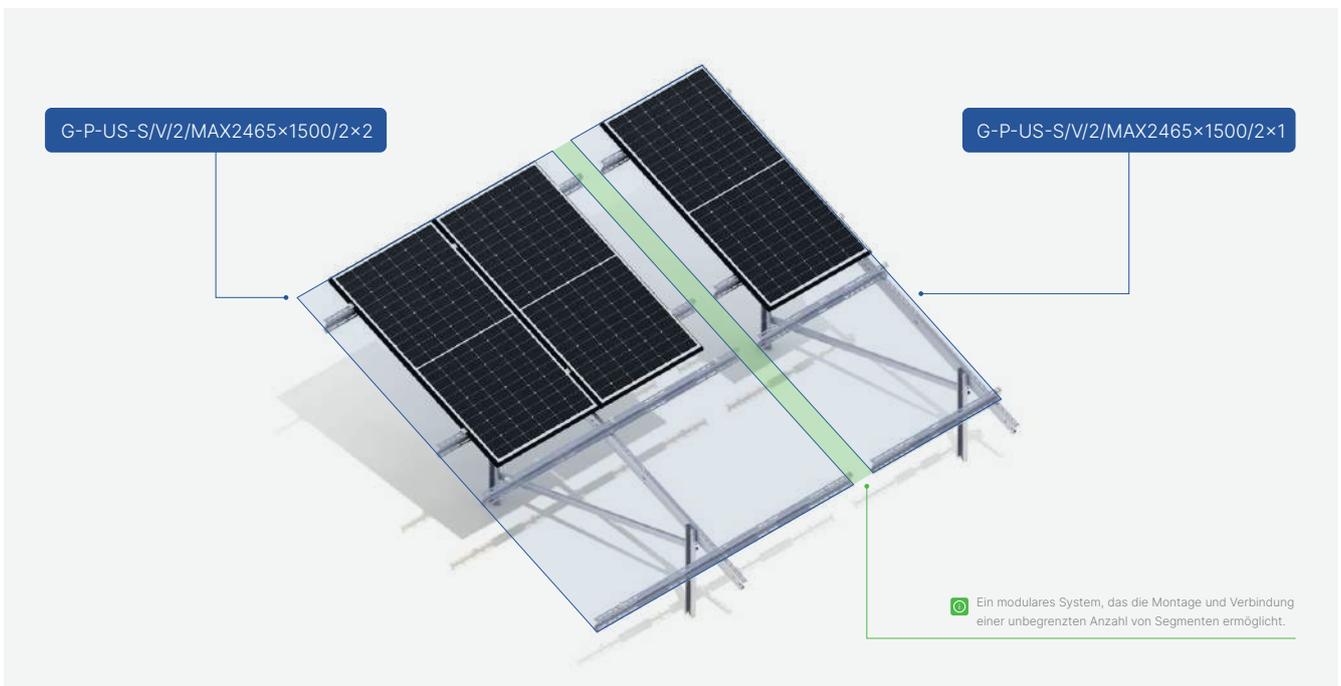


BESCHREIBUNG

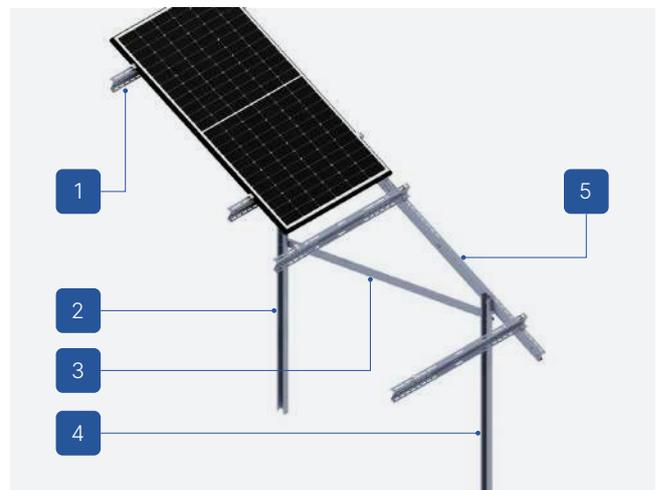
- Ein universelles Montagesystem, das mit verstellbaren, teleskopischen Trägern gebaut ist und die Verwendung von Strukturen für Module unterschiedlicher Leistung und Größe ermöglicht.
- Eine mehrteilige Bodenstruktur aus Magnelis™-Stahl, die für den Einsatz im Boden konzipiert ist, ohne dass zusätzlicher Ballast erforderlich ist.
- Hervorragend geeignet für den Bau von Anlagen bis zu 50 kW, die eine schnelle Lieferung von Strukturen zur Baustelle erfordern.
- Das Schraubensystem, das zur Montage von Trägern, Riegeln und Pfosten verwendet wird, erfordert keinen Service, solange die Installation gemäß den Anweisungen erfolgt.
- Auf Lager mit Verankerung bis zu 1500 mm.
- Ein Konstruktionssystem, für dessen Montage mindestens zwei Bauteilsegmente - Segment 2×2 und/oder 2×1 - montiert werden müssen.
- Ein modulares System, das die Montage und Verbindung einer unbegrenzten Anzahl von Segmenten ermöglicht.
- Das System ist für Bodeninstallationen konzipiert, bei denen das Hauptkriterium für die Auswahl der Struktur die Unfähigkeit ist, zusätzlichen Ballast zu verwenden.
- Die Möglichkeit zur Verwendung eines Hybridsystems, bei dem die Möglichkeit besteht, die Säule/Säulen mit Ballast zu beladen, an Stellen, an denen es nicht möglich ist, Pfähle in eine bestimmte Tiefe einzutreiben.

© Wir empfehlen, dass jede Struktur, die für die Produktion vorgesehen ist, vorab von unserer Technischen Abteilung bezüglich ihrer Installation in einer spezifischen Wind- und Schneezonen sowie basierend auf zuvor untersuchten geotechnischen Bedingungen berechnet wird.

© Die Struktur ist für die in den Wind- und Schneezonen spezifizierten WIS2-Zonen ausgelegt, wobei das Rahmen nicht tiefer als 1500 erfolgt. Zur Einleitung der Produktion ist im Gegensatz zu Konstruktionen, die für individuelle Bestellungen hergestellt werden, keine Anzahlung erforderlich.



- 1. Pfette
- 2. Hinterbein/Unterstützung
- 3. Strebe
- 4. Vorderbein/Unterstützung
- 5. Riegel



- 1. Pfette
- 2. Hinterbein/Unterstützung
- 3. Strebe
- 4. Vorderbein/Unterstützung
- 5. Riegel

Bodenstrukturen (G)



EIGENSCHAFTEN

G-P-US-S/V/2/MAX2465×1500

Art des Untergrunds	Boden (G)
Baumethode	Pfahlstruktur (P)
Bauart	Universell (US)
Modulausrichtung	Süden (S)
Modulanordnung	Vertikal (V)
Modultypen	Standard/Bifacial
Form der Säule	C-Profil
Benötigt die Konstruktion zusätzliches Ballastmaterial?	Nein
Ist die Verwendung einer Hybridlösung möglich (Rampfpfähle + Ballast)?	Ja - Möglichkeit zusätzlicher Ballastierung
Höhe der Standardklemmen (mm)	35
Dicke der Standardklemmen (mm)	5
Maximale PV-Modulgröße (mm)	2465×1500
Verteilungsmethode	Auf Lager verfügbar

2×1

2×2

Mindestanzahl der Module auf der Struktur	2 (+2)	4 (+4)
---	--------	--------

LISTE DER TEILE - GRUNDLAGE DER KONSTRUKTION



Endklemme  
35  
Natur/Schwarz  
KLK50/35ALN  
KLK50/35ALCZ



Mittelklemme  
50 universal  
Natur/Schwarz  
KLSR50ALN  
KLSR50ALCZ



Flanshmutter  
geriffelt  
M8 DIN6923 A2  
NKM8A2



Sechskantmutter  
M10 IE  
NM10Z



Unterlegscheibe  
M10 300HV  
ISO7093-1 IE  
PSZM10Z



Innensechskantschraube  
M8X100 DIN912 A2  
SIM8X100A2



Sechskantschraube  
M10X20 IE  
SM10X20Z



03

Pfahlstruktur

G-P-I-S/V/1/2x4

BAUART

Individuell (I)

MODULRICHTUNG

Süden (S)

MODULANORDNUNG

Vertikal (V)

ANZAHL DER STÜTZEN

Ein

ANZAHL DES PV-MODULES

2x4 (+2)



ONLINE ANSEHEN →



BESCHREIBUNG

- Eine mehrteilige Bodenstruktur aus Magnelis™-Stahl, die für den Boden konzipiert ist. Gerammt, ohne zusätzlichen Ballast zu benötigen.
- Hervorragend geeignet für den Bau von Anlagen über 50 kW, die Baugenehmigungen erfordern und deren Komponenten aufgrund der spezifischen Lage der Struktur optimiert werden müssen.
- Das Montagesystem besteht aus individuell ausgewählten Strukturelementen, einschließlich Trägern, Verschlüssen und Beinen, die nur für vorbestimmte Module und ihre Größen verwendet werden können.
- Das Schraubensystem, das zur Montage von Trägern, Verschlüssen und Beinen verwendet wird, erfordert keinen Service, solange die Installation gemäß den Anweisungen erfolgt.

- Vor der Produktion ist es erforderlich, einen Geländeentwicklungsplan sowie Installationsanweisungen für Module und geotechnische Bedingungen, einschließlich früherer Rammergebnisse, bereitzustellen.
- Das System ist für Bodeninstallationen konzipiert, bei denen es aufgrund anspruchsvoller geotechnischer Bedingungen (z. B. Gebiete mit Dolomit) erforderlich ist, zweiteilige Säulen zu verwenden, einschließlich einer unteren Säule mit erhöhter Festigkeit (CW-Profil) zum Rammen in felsigen Böden.
- Es besteht die Möglichkeit, ein Hybridsystem anzuwenden, das es ermöglicht, das Bein/die Beine an Stellen zu beschweren, an denen es nicht möglich ist, es/sie auf eine angegebene Tiefe zu bohren.

© Wir empfehlen, dass jede Struktur, die für die Produktion vorgesehen ist, vorab von unserer Technischen Abteilung bezüglich ihrer Installation in einer spezifischen Wind- und Schneezonen sowie basierend auf zuvor untersuchten geotechnischen Bedingungen berechnet wird.

© Die Struktur ist für die in den Wind- und Schneezonen spezifizierten WIS2-Zonen ausgelegt, wobei das Rammen nicht tiefer als 1500 erfolgt. Zur Einleitung der Produktion ist im Gegensatz zu Konstruktionen, die für individuelle Bestellungen hergestellt werden, keine Anzahlung erforderlich.



1. Pfette

2. Riegel

3. Strebe

4. Bein/Unterstützung

**EIGENSCHAFTEN**

**G-P-I-S/V/1/2x4**

Art des Untergrunds	Boden (G)
Installationsmethode für die Konstruktion	Pfahlstruktur (P)
Bauart	Individuell (I)
Modulausrichtung	Süden (S)
Modulanordnung	Vertikal (V)
Anzahl der Säulen	1
Anzahl der PV-Module	2x4 (+2)
Modultypen	Standard/Bifacial
Form der Säule	C-Profil / CW-Profil
Benötigt die Konstruktion zusätzlichen Ballast?	Nein
Ist die Verwendung einer Hybridlösung möglich (Rahmen + Ballast)?	Ja - Möglichkeit zusätzlicher Ballastierung
Mindestanzahl von Modulen auf der Struktur	8
Höhe der Standardklemmen (mm)	35
Dicke der Standardklemmen (mm)	5
Maximale Größe des PV-Moduls (mm)	-
Verteilungsmethode	Individuelle Bestellung

Bodenstrukturen (G)



**LISTE DER TEILE - GRUNDLAGE DER KONSTRUKTION**



Endklemme  
35  
Natur/Schwarz  
**KLK50/35ALN**  
**KLK50/35ALCZ**



Mittelklemme  
50 universal  
Natur/Schwarz  
**KLSR50ALN**  
**KLSR50ALCZ**



Flanshmutter  
geriffelt  
M8 DIN6923 A2  
**NSHM8A2**



Sechskantmutter  
M10 IE  
**NM10Z**



Unterlegscheibe  
M10 300HV  
ISO7093-1 IE  
**PSZM10Z**



Innensechskantschraube  
M8X100 DIN912 A2  
**SIM8X100A2**



Sechskantschraube  
M10X20 IE  
**SM10X20Z**

**LISTE DER TEILE - ANDERE INSTALLATIONSELEMENTE**



Zweiteiliges Stützbein  
CW-Profil



Strebe



# 04A Pfahlstruktur

G-P-I-S/N/2/2x4

**BAUART**

Individuell (I)

**MODULRICHTUNG**

Süden (S)

**MODULANORDNUNG**

Vertikal (V)

**ANZAHL DER STÜTZEN**

Zwei

**ANZAHL DES PV-MODULES**

2x4 (+2)



ONLINE ANSEHEN →

**BESCHREIBUNG**

- Eine mehrteilige Bodenstruktur aus Magnelis™-Stahl, die für den Boden konzipiert ist. Gerammt, ohne zusätzlichen Ballast zu benötigen.
- Hervorragend geeignet für den Bau von Anlagen über 50 kW, die Baugenehmigungen erfordern und deren Komponenten aufgrund der spezifischen Lage der Struktur optimiert werden müssen.
- Das Montagesystem besteht aus individuell ausgewählten Strukturelementen, einschließlich Trägern, Verschlüssen und Beinen, die nur für vorbestimmte Module und ihre Größen verwendet werden können.
- Das Schraubensystem, das zur Montage von Trägern, Verschlüssen und Beinen verwendet wird, erfordert keinen Service, solange die Installation gemäß den Anweisungen erfolgt.

- Vor der Produktion ist es erforderlich, einen Geländeentwicklungsplan sowie Installationsanweisungen für Module und geotechnische Bedingungen, einschließlich früherer Rammergebnisse, bereitzustellen.
- Das System ist für Bodeninstallationen konzipiert, bei denen es aufgrund anspruchsvoller geotechnischer Bedingungen (z. B. Gebiete mit Dolomit) erforderlich ist, zweiteilige Säulen zu verwenden, einschließlich einer unteren Säule mit erhöhter Festigkeit (CW-Profil) zum Rammen in felsigen Böden.
- Es besteht die Möglichkeit, ein Hybridsystem anzuwenden, das es ermöglicht, das Bein/die Beine an Stellen zu beschweren, an denen es nicht möglich ist, es/sie auf eine angegebene Tiefe zu bohren.

Wir empfehlen, dass jede Struktur, die für die Produktion vorgesehen ist, vorab von unserer Technischen Abteilung bezüglich ihrer Installation in einer spezifischen Wind- und Schneezonen sowie basierend auf zuvor untersuchten geotechnischen Bedingungen berechnet wird.

Die Struktur ist für die in den Wind- und Schneezonen spezifizierten WIS2-Zonen ausgelegt, wobei das Rammen nicht tiefer als 1500 erfolgt. Zur Einleitung der Produktion ist im Gegensatz zu Konstruktionen, die für individuelle Bestellungen hergestellt werden, keine Anzahlung erforderlich.



- 1. Pfette
- 2. Riegel
- 3. Hinterbein/Unterstützung
- 4. Strebe
- 5. Vorderbein/Unterstützung

**EIGENSCHAFTEN**

**G-P-I-S/V/2/2x4**

Art des Untergrunds	Boden (G)
Installationsmethode für die Konstruktion	Pfahlstruktur (P)
Bauart	Individuell (I)
Modulausrichtung	Süden (S)
Modulanordnung	Vertikal (V)
Anzahl der Säulen	2
Anzahl der PV-Module	2x4 (+2)
Modultypen	Standard/Bifacial
Form der Säule	C-Profil / CW-Profil
Benötigt die Konstruktion zusätzlichen Ballast?	Nein
Ist die Verwendung einer Hybridlösung möglich (Rahmen + Ballast)?	Ja - Möglichkeit zusätzlicher Ballastierung
Mindestanzahl von Modulen auf der Struktur	8
Höhe der Standardklemmen (mm)	35
Dicke der Standardklemmen (mm)	5
Maximale Größe des PV-Moduls (mm)	-
Verteilungsmethode	Individuelle Bestellung

Bodenstrukturen (G)



**LISTE DER TEILE - GRUNDLAGE DER KONSTRUKTION**



Endklemme  
35  
Natur/Schwarz  
**KLK50/35ALN**  
**KLK50/35ALCZ**



Mittelklemme  
50 universal  
Natur/Schwarz  
**KLSR50ALN**  
**KLSR50ALCZ**



Flanshmutter  
geriffelt  
M8 DIN6923 A2  
**NSHM8A2**



Sechskantmutter  
M10 IE  
**NM10Z**



Unterlegscheibe  
M10 300HV  
ISO7093-1 IE  
**PSZM10Z**



Innensechskantschraube  
M8X100 DIN912 A2  
**SIM8X100A2**



Sechskantschraube  
M10X20 IE  
**SM10X20Z**

**LISTE DER TEILE - ANDERE INSTALLATIONSELEMENTE**



Zweiteiliges Stützbein  
CW-Profil



Strebe



04B

Pfahlstruktur

G-P-I-S/N/2/2x4

BAUART

Individuell (I)

MODULRICHTUNG

Süden (S)

MODULANORDNUNG

Vertikal (V)

ANZAHL DER STÜTZEN

Zwei

ANZAHL DES PV-MODULES

2x4 (+2)



ONLINE ANSEHEN →

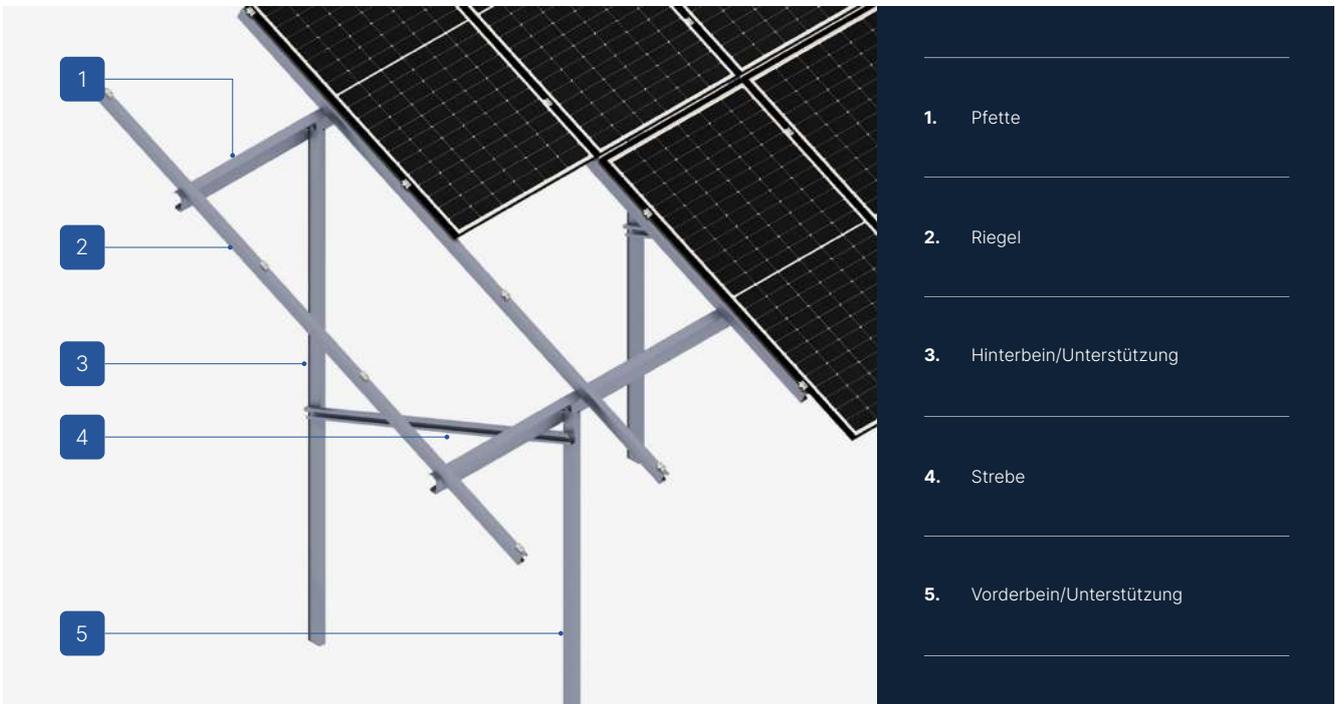
BESCHREIBUNG

- Eine mehrteilige Bodenstruktur aus Magnelis™-Stahl, die für den Boden konzipiert ist. Gerammt, ohne zusätzlichen Ballast zu benötigen.
- Hervorragend geeignet für den Bau von Anlagen über 50 kW, die Baugenehmigungen erfordern und deren Komponenten aufgrund der spezifischen Lage der Struktur optimiert werden müssen.
- Das Montagesystem besteht aus individuell ausgewählten Strukturelementen, einschließlich Trägern, Verschlüssen und Beinen, die nur für vorbestimmte Module und ihre Größen verwendet werden können.
- Das Schraubensystem, das zur Montage von Trägern, Verschlüssen und Beinen verwendet wird, erfordert keinen Service, solange die Installation gemäß den Anweisungen erfolgt.

- Vor der Produktion ist es erforderlich, einen Geländeentwicklungsplan sowie Installationsanweisungen für Module und geotechnische Bedingungen, einschließlich früherer Rammergebnisse, bereitzustellen.
- Das System ist für Bodeninstallationen konzipiert, bei denen es aufgrund anspruchsvoller geotechnischer Bedingungen (z. B. Gebiete mit Dolomit) erforderlich ist, zweiteilige Säulen zu verwenden, einschließlich einer unteren Säule mit erhöhter Festigkeit (CW-Profil) zum Rammen in felsigen Böden.
- Es besteht die Möglichkeit, ein Hybridsystem anzuwenden, das es ermöglicht, das Bein/die Beine an Stellen zu beschweren, an denen es nicht möglich ist, es/sie auf eine angegebene Tiefe zu bohren.

Wir empfehlen, dass jede Struktur, die für die Produktion vorgesehen ist, vorab von unserer Technischen Abteilung bezüglich ihrer Installation in einer spezifischen Wind- und Schneezonen sowie basierend auf zuvor untersuchten geotechnischen Bedingungen berechnet wird.

Die Struktur ist für die in den Wind- und Schneezonen spezifizierten WIS2-Zonen ausgelegt, wobei das Rammen nicht tiefer als 1500 erfolgt. Zur Einleitung der Produktion ist im Gegensatz zu Konstruktionen, die für individuelle Bestellungen hergestellt werden, keine Anzahlung erforderlich.



- 1. Pfette
- 2. Riegel
- 3. Hinterbein/Unterstützung
- 4. Strebe
- 5. Vorderbein/Unterstützung

**EIGENSCHAFTEN**

**G-P-I-S/V/2/2x4**

Art des Untergrunds	Boden (G)
Installationsmethode für die Konstruktion	Pfahlstruktur (P)
Bauart	Individuell (I)
Modulausrichtung	Süden (S)
Modulanordnung	Vertikal (V)
Anzahl der Säulen	2
Anzahl der PV-Module	2x4 (+2)
Modultypen	Standard/Bifacial
Form der Säule	C-Profil / CW-Profil
Benötigt die Konstruktion zusätzlichen Ballast?	Nein
Ist die Verwendung einer Hybridlösung möglich (Rahmen + Ballast)?	Ja - Möglichkeit zusätzlicher Ballastierung
Mindestanzahl von Modulen auf der Struktur	8
Höhe der Standardklemmen (mm)	35
Dicke der Standardklemmen (mm)	5
Maximale Größe des PV-Moduls (mm)	-
Verteilungsmethode	Individuelle Bestellung

Bodenstrukturen (G)



**LISTE DER TEILE - GRUNDLAGE DER KONSTRUKTION**



Endklemme  
35  
Natur/Schwarz  
**KLK50/35ALN**  
**KLK50/35ALCZ**



Mittelklemme  
50 universal  
Natur/Schwarz  
**KLSR50ALN**  
**KLSR50ALCZ**



Flanshmutter  
geriffelt  
M8 DIN6923 A2  
**NSHM8A2**



Sechskantmutter  
M10 IE  
**NM10Z**



Unterlegscheibe  
M10 300HV  
ISO7093-1 IE  
**PSZM10Z**



Innensechskantschraube  
M8X100 DIN912 A2  
**SIM8X100A2**



Sechskantschraube  
M10X20 IE  
**SM10X20Z**

**LISTE DER TEILE - ANDERE INSTALLATIONSELEMENTE**



Zweiteiliges Stützbein  
CW-Profil



Strebe



05

Pfahlstruktur

G-P-I-S/N/2/3x3

BAUART

Individuell (I)

MODULRICHTUNG

Süden (S)

MODULANORDNUNG

Vertikal (V)

ANZAHL DER STÜTZEN

Zwei

ANZAHL DES PV-MODULES

3x3 (+3)



ONLINE ANSEHEN →

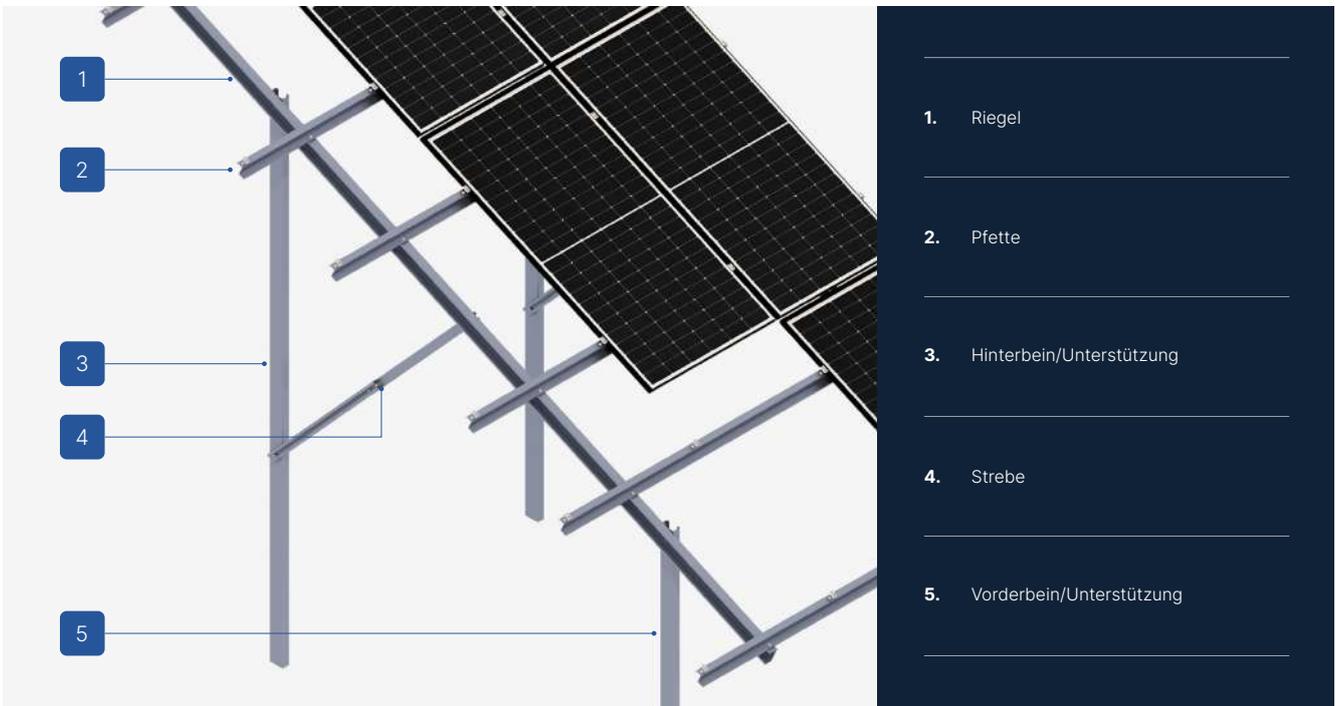


BESCHREIBUNG

- Eine mehrteilige Bodenstruktur aus Magnelis™-Stahl, die für den Boden konzipiert ist. Gerammt, ohne zusätzlichen Ballast zu benötigen.
- Hervorragend geeignet für den Bau von Anlagen über 50 kW, die Baugenehmigungen erfordern und deren Komponenten aufgrund der spezifischen Lage der Struktur optimiert werden müssen.
- Das Montagesystem besteht aus individuell ausgewählten Strukturelementen, einschließlich Trägern, Verschlüssen und Beinen, die nur für vorbestimmte Module und ihre Größen verwendet werden können.
- Das Schraubensystem, das zur Montage von Trägern, Verschlüssen und Beinen verwendet wird, erfordert keinen Service, solange die Installation gemäß den Anweisungen erfolgt.
- Vor der Produktion ist es erforderlich, einen Geländeentwicklungsplan sowie Installationsanweisungen für Module und geotechnische Bedingungen, einschließlich früherer Rammergebnisse, bereitzustellen.
- Das System ist für Bodeninstallationen konzipiert, bei denen es aufgrund anspruchsvoller geotechnischer Bedingungen (z. B. Gebiete mit Dolomit) erforderlich ist, zweiteilige Säulen zu verwenden, einschließlich einer unteren Säule mit erhöhter Festigkeit (CW-Profil) zum Rammen in felsigen Böden.
- Es besteht die Möglichkeit, ein Hybridsystem anzuwenden, das es ermöglicht, das Bein/die Beine an Stellen zu beschweren, an denen es nicht möglich ist, es/sie auf eine angegebene Tiefe zu bohren.

Wir empfehlen, dass jede Struktur, die für die Produktion vorgesehen ist, vorab von unserer Technischen Abteilung bezüglich ihrer Installation in einer spezifischen Wind- und Schneezonen sowie basierend auf zuvor untersuchten geotechnischen Bedingungen berechnet wird.

Die Struktur ist für die in den Wind- und Schneezonen spezifizierten WIS2-Zonen ausgelegt, wobei das Rammen nicht tiefer als 1500 erfolgt. Zur Einleitung der Produktion ist im Gegensatz zu Konstruktionen, die für individuelle Bestellungen hergestellt werden, keine Anzahlung erforderlich.



- 1. Riegel
- 2. Pfette
- 3. Hinterbein/Unterstützung
- 4. Strebe
- 5. Vorderbein/Unterstützung

**EIGENSCHAFTEN**

**G-P-I-S/V/2/3×3**

Art des Untergrunds	Boden (G)
Installationsmethode für die Konstruktion	Pfahlstruktur (P)
Bauart	Individuell (I)
Modulausrichtung	Süden (S)
Modulanordnung	Vertikal (V)
Anzahl der Säulen	2
Anzahl der PV-Module	3×3 (+3)
Modultypen	Standard/Bifacial
Form der Säule	C-Profil / CW-Profil
Benötigt die Konstruktion zusätzlichen Ballast?	Nein
Ist die Verwendung einer Hybridlösung möglich (Rahmen + Ballast)?	Ja - Möglichkeit zusätzlicher Ballastierung
Mindestanzahl von Modulen auf der Struktur	9
Höhe der Standardklemmen (mm)	35
Dicke der Standardklemmen (mm)	5
Maximale Größe des PV-Moduls (mm)	-
Verteilungsmethode	Individuelle Bestellung

Bodenstrukturen (G)



**LISTE DER TEILE - GRUNDLAGE DER KONSTRUKTION**



Endklemme  
35  
Natur/Schwarz  
**KLK50/35ALN**  
**KLK50/35ALCZ**



Mittelklemme  
50 universal  
Natur/Schwarz  
**KLSR50ALN**  
**KLSR50ALCZ**



Flanshmutter  
geriffelt  
M8 DIN6923 A2  
**NSHM8A2**



Sechskantmutter  
M10 IE  
**NM10Z**



Unterlegscheibe  
M10 300HV  
ISO7093-1 IE  
**PSZM10Z**



Innensechskantschraube  
M8X100 DIN912 A2  
**SIM8X100A2**



Sechskantschraube  
M10X20 IE  
**SM10X20Z**

**LISTE DER TEILE - ANDERE INSTALLATIONSELEMENTE**



Zweiteiliges Stützbein  
CW-Profil



Strebe



06

Pfahlstruktur

G-P-I-S/H/2/3×3

BAUART

Individuell (I)

MODULRICHTUNG

Süden (S)

MODULANORDNUNG

Horizontal (H)

ANZAHL DER STÜTZEN

Zwei

ANZAHL DES PV-MODULES

3×3 (+3)



ONLINE ANSEHEN →



BESCHREIBUNG

- Eine mehrteilige Bodenstruktur aus Magnelis™-Stahl, die für den Boden konzipiert ist. Gerammt, ohne zusätzlichen Ballast zu benötigen.
- Hervorragend geeignet für den Bau von Anlagen über 50 kW, die Baugenehmigungen erfordern und deren Komponenten aufgrund der spezifischen Lage der Struktur optimiert werden müssen.
- Das Montagesystem besteht aus individuell ausgewählten Strukturelementen, einschließlich Trägern, Verschlüssen und Beinen, die nur für vorbestimmte Module und ihre Größen verwendet werden können.
- Das Schraubensystem, das zur Montage von Trägern, Verschlüssen und Beinen verwendet wird, erfordert keinen Service, solange die Installation gemäß den Anweisungen erfolgt.

- Vor der Produktion ist es erforderlich, einen Geländeentwicklungsplan sowie Installationsanweisungen für Module und geotechnische Bedingungen, einschließlich früherer Rammergebnisse, bereitzustellen.
- Das System ist für Bodeninstallationen konzipiert, bei denen es aufgrund anspruchsvoller geotechnischer Bedingungen (z. B. Gebiete mit Dolomit) erforderlich ist, zweiteilige Säulen zu verwenden, einschließlich einer unteren Säule mit erhöhter Festigkeit (CW-Profil) zum Rammen in felsigen Böden.
- Es besteht die Möglichkeit, ein Hybridsystem anzuwenden, das es ermöglicht, das Bein/die Beine an Stellen zu beschweren, an denen es nicht möglich ist, es/sie auf eine angegebene Tiefe zu bohren.

© Wir empfehlen, dass jede Struktur, die für die Produktion vorgesehen ist, vorab von unserer Technischen Abteilung bezüglich ihrer Installation in einer spezifischen Wind- und Schneezonen sowie basierend auf zuvor untersuchten geotechnischen Bedingungen berechnet wird.

© Die Struktur ist für die in den Wind- und Schneezonen spezifizierten WIS2-Zonen ausgelegt, wobei das Rammen nicht tiefer als 1500 erfolgt. Zur Einleitung der Produktion ist im Gegensatz zu Konstruktionen, die für individuelle Bestellungen hergestellt werden, keine Anzahlung erforderlich.



- 1. Pfette
- 2. Riegel
- 3. Hinterbein/Unterstützung
- 4. Strebe
- 5. Vorderbein/Unterstützung

**EIGENSCHAFTEN**

**G-P-I-S/H/2/3x3**

Art des Untergrunds	Boden (G)
Installationsmethode für die Konstruktion	Pfahlstruktur (P)
Bauart	Individuell (I)
Modulausrichtung	Süden (S)
Modulanordnung	Horizontal (H)
Anzahl der Säulen	2
Anzahl der PV-Module	3x3 (+3)
Modultypen	Standard/Bifacial
Form der Säule	C-Profil / CW-Profil
Benötigt die Konstruktion zusätzlichen Ballast?	Nein
Ist die Verwendung einer Hybridlösung möglich (Rahmen + Ballast)?	Ja - Möglichkeit zusätzlicher Ballastierung
Mindestanzahl von Modulen auf der Struktur	9
Höhe der Standardklemmen (mm)	35
Dicke der Standardklemmen (mm)	5
Maximale Größe des PV-Moduls (mm)	-
Verteilungsmethode	Individuelle Bestellung

Bodenstrukturen (G)



**LISTE DER TEILE - GRUNDLAGE DER KONSTRUKTION**



Endklemme  
35  
Natur/Schwarz  
**KLK50/35ALN**  
**KLK50/35ALCZ**



Mittelklemme  
50 universal  
Natur/Schwarz  
**KLSR50ALN**  
**KLSR50ALCZ**



Flanshmutter  
geriffelt  
M8 DIN6923 A2  
**NSHM8A2**



Sechskantmutter  
M10 IE  
**NM10Z**



Unterlegscheibe  
M10 300HV  
ISO7093-1 IE  
**PSZM10Z**



Innensechskantschraube  
M8X100 DIN912 A2  
**SIM8X100A2**



Sechskantschraube  
M10X20 IE  
**SM10X20Z**

**LISTE DER TEILE - ANDERE INSTALLATIONSELEMENTE**



Zweiteiliges Stützbein  
CW-Profil



Strebe

07

## Pfahlstruktur

G-P-I-S/H/2/4×3

**BAUART**

Individuell (I)

**MODULRICHTUNG**

Süden (S)

**MODULANORDNUNG**

Horizontal (H)

**ANZAHL DER STÜTZEN**

Zwei

**ANZAHL DES PV-MODULES**

4×3 (+4)



ONLINE ANSEHEN →



### BESCHREIBUNG

- Eine mehrteilige Bodenstruktur aus Magnelis™-Stahl, die für den Boden konzipiert ist. Gerammt, ohne zusätzlichen Ballast zu benötigen.
- Hervorragend geeignet für den Bau von Anlagen über 50 kW, die Baugenehmigungen erfordern und deren Komponenten aufgrund der spezifischen Lage der Struktur optimiert werden müssen.
- Das Montagesystem besteht aus individuell ausgewählten Strukturelementen, einschließlich Trägern, Verschlüssen und Beinen, die nur für vorbestimmte Module und ihre Größen verwendet werden können.
- Das Schraubensystem, das zur Montage von Trägern, Verschlüssen und Beinen verwendet wird, erfordert keinen Service, solange die Installation gemäß den Anweisungen erfolgt.
- Vor der Produktion ist es erforderlich, einen Geländeentwicklungsplan sowie Installationsanweisungen für Module und geotechnische Bedingungen, einschließlich früherer Rammergebnisse, bereitzustellen.
- Das System ist für Bodeninstallationen konzipiert, bei denen es aufgrund anspruchsvoller geotechnischer Bedingungen (z. B. Gebiete mit Dolomit) erforderlich ist, zweiteilige Säulen zu verwenden, einschließlich einer unteren Säule mit erhöhter Festigkeit (CW-Profil) zum Rammen in felsigen Böden.
- Es besteht die Möglichkeit, ein Hybridsystem anzuwenden, das es ermöglicht, das Bein/die Beine an Stellen zu beschweren, an denen es nicht möglich ist, es/sie auf eine angegebene Tiefe zu bohren.

© Wir empfehlen, dass jede Struktur, die für die Produktion vorgesehen ist, vorab von unserer Technischen Abteilung bezüglich ihrer Installation in einer spezifischen Wind- und Schneezonen sowie basierend auf zuvor untersuchten geotechnischen Bedingungen berechnet wird.

© Die Struktur ist für die in den Wind- und Schneezonen spezifizierten WIS2-Zonen ausgelegt, wobei das Rammen nicht tiefer als 1500 erfolgt. Zur Einleitung der Produktion ist im Gegensatz zu Konstruktionen, die für individuelle Bestellungen hergestellt werden, keine Anzahlung erforderlich.



- 1. Pfette
- 2. Riegel
- 3. Hinterbein/Unterstützung
- 4. Strebe
- 5. Vorderbein/Unterstützung

**EIGENSCHAFTEN**

**G-P-I-S/H/2/4x3**

Art des Untergrunds	Boden (G)
Installationsmethode für die Konstruktion	Pfahlstruktur (P)
Bauart	Individuell (I)
Modulausrichtung	Süden (S)
Modulanordnung	Horizontal (H)
Anzahl der Säulen	2
Anzahl der PV-Module	4x3 (+4)
Modultypen	Standard/Bifacial
Form der Säule	C-Profil / CW-Profil
Benötigt die Konstruktion zusätzlichen Ballast?	Nein
Ist die Verwendung einer Hybridlösung möglich (Rahmen + Ballast)?	Ja - Möglichkeit zusätzlicher Ballastierung
Mindestanzahl von Modulen auf der Struktur	12
Höhe der Standardklemmen (mm)	35
Dicke der Standardklemmen (mm)	5
Maximale Größe des PV-Moduls (mm)	-
Verteilungsmethode	Individuelle Bestellung



**LISTE DER TEILE - GRUNDLAGE DER KONSTRUKTION**



Endklemme  
35  
Natur/Schwarz  
**KLK50/35ALN**  
**KLK50/35ALCZ**



Mittelklemme  
50 universal  
Natur/Schwarz  
**KLSR50ALN**  
**KLSR50ALCZ**



Flanshmutter  
geriffelt  
M8 DIN6923 A2  
**NSHM8A2**



Sechskantmutter  
M10 IE  
**NM10Z**



Unterlegscheibe  
M10 300HV  
ISO7093-1 IE  
**PSZM10Z**



Innensechskantschraube  
M8X100 DIN912 A2  
**SIM8X100A2**



Sechskantschraube  
M10X20 IE  
**SM10X20Z**

**LISTE DER TEILE - ANDERE INSTALLATIONSELEMENTE**



Zweiteiliges Stützbein  
CW-Profil



Strebe

08

## Pfahlstruktur

G-P-I-S/H/2/5×4

**BAUART**

Individuell (I)

**MODULRICHTUNG**

Süden (S)

**MODULANORDNUNG**

Horizontal (H)

**ANZAHL DER STÜTZEN**

Zwei

**ANZAHL DES PV-MODULES**

5×4 (+4)



ONLINE ANSEHEN →



### BESCHREIBUNG

- Eine mehrteilige Bodenstruktur aus Magnelis™-Stahl, die für den Boden konzipiert ist. Gerammt, ohne zusätzlichen Ballast zu benötigen.
- Hervorragend geeignet für den Bau von Anlagen über 50 kW, die Baugenehmigungen erfordern und deren Komponenten aufgrund der spezifischen Lage der Struktur optimiert werden müssen.
- Das Montagesystem besteht aus individuell ausgewählten Strukturelementen, einschließlich Trägern, Verschlüssen und Beinen, die nur für vorbestimmte Module und ihre Größen verwendet werden können.
- Das Schraubensystem, das zur Montage von Trägern, Verschlüssen und Beinen verwendet wird, erfordert keinen Service, solange die Installation gemäß den Anweisungen erfolgt.
- Vor der Produktion ist es erforderlich, einen Geländeentwicklungsplan sowie Installationsanweisungen für Module und geotechnische Bedingungen, einschließlich früherer Rammergebnisse, bereitzustellen.
- Das System ist für Bodeninstallationen konzipiert, bei denen es aufgrund anspruchsvoller geotechnischer Bedingungen (z. B. Gebiete mit Dolomit) erforderlich ist, zweiteilige Säulen zu verwenden, einschließlich einer unteren Säule mit erhöhter Festigkeit (CW-Profil) zum Rammen in felsigen Böden.
- Es besteht die Möglichkeit, ein Hybridsystem anzuwenden, das es ermöglicht, das Bein/die Beine an Stellen zu beschweren, an denen es nicht möglich ist, es/sie auf eine angegebene Tiefe zu bohren.

© Wir empfehlen, dass jede Struktur, die für die Produktion vorgesehen ist, vorab von unserer Technischen Abteilung bezüglich ihrer Installation in einer spezifischen Wind- und Schneezonen sowie basierend auf zuvor untersuchten geotechnischen Bedingungen berechnet wird.

© Die Struktur ist für die in den Wind- und Schneezonen spezifizierten WIS2-Zonen ausgelegt, wobei das Rammen nicht tiefer als 1500 erfolgt. Zur Einleitung der Produktion ist im Gegensatz zu Konstruktionen, die für individuelle Bestellungen hergestellt werden, keine Anzahlung erforderlich.



1. Pfette
2. Riegel
3. Hinterbein/Unterstützung
4. Strebe
5. Vorderbein/Unterstützung

**EIGENSCHAFTEN**

**G-P-I-S/H/2/5×4**

Art des Untergrunds	Boden (G)
Installationsmethode für die Konstruktion	Pfahlstruktur (P)
Bauart	Individuell (I)
Modulausrichtung	Süden (S)
Modulanordnung	Horizontal (H)
Anzahl der Säulen	2
Anzahl der PV-Module	5×4 (+4)
Modultypen	Standard/Bifacial
Form der Säule	C-Profil / CW-Profil
Benötigt die Konstruktion zusätzlichen Ballast?	Nein
Ist die Verwendung einer Hybridlösung möglich (Rahmen + Ballast)?	Ja - Möglichkeit zusätzlicher Ballastierung
Mindestanzahl von Modulen auf der Struktur	20
Höhe der Standardklemmen (mm)	35
Dicke der Standardklemmen (mm)	5
Maximale Größe des PV-Moduls (mm)	-
Verteilungsmethode	Individuelle Bestellung



**LISTE DER TEILE - GRUNDLAGE DER KONSTRUKTION**



Endklemme  
35  
Natur/Schwarz  
**KLK50/35ALN**  
**KLK50/35ALCZ**



Mittelklemme  
50 universal  
Natur/Schwarz  
**KLSR50ALN**  
**KLSR50ALCZ**



Flanshmutter  
geriffelt  
M8 DIN6923 A2  
**NSHM8A2**



Sechskantmutter  
M10 IE  
**NM10Z**



Unterlegscheibe  
M10 300HV  
ISO7093-1 IE  
**PSZM10Z**



Innensechskantschraube  
M8X100 DIN912 A2  
**SIM8X100A2**



Sechskantschraube  
M10X20 IE  
**SM10X20Z**

**LISTE DER TEILE - ANDERE INSTALLATIONSELEMENTE**



Zweiteiliges Stützbein  
CW-Profil



Strebe



09

Pfahlstruktur

G-P-I-S/H/2/6x6

BAUART

Individuell (I)

MODULRICHTUNG

Süden (S)

MODULANORDNUNG

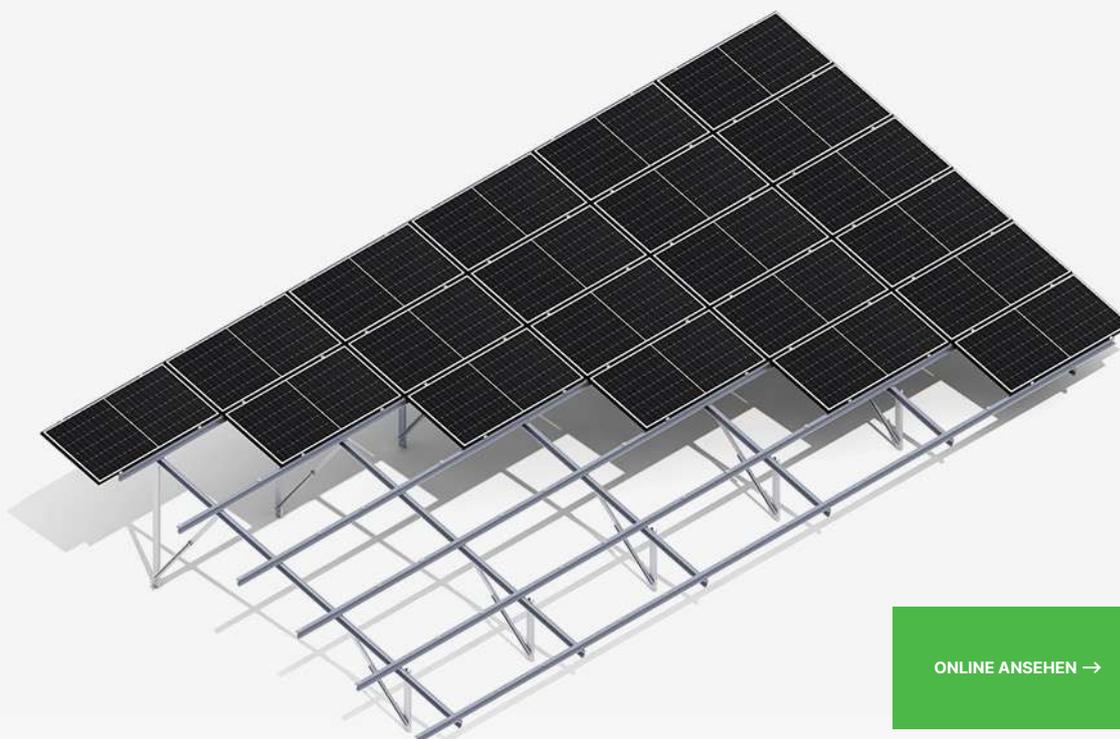
Horizontal (H)

ANZAHL DER STÜTZEN

Zwei

ANZAHL DES PV-MODULES

6x6 (+6)



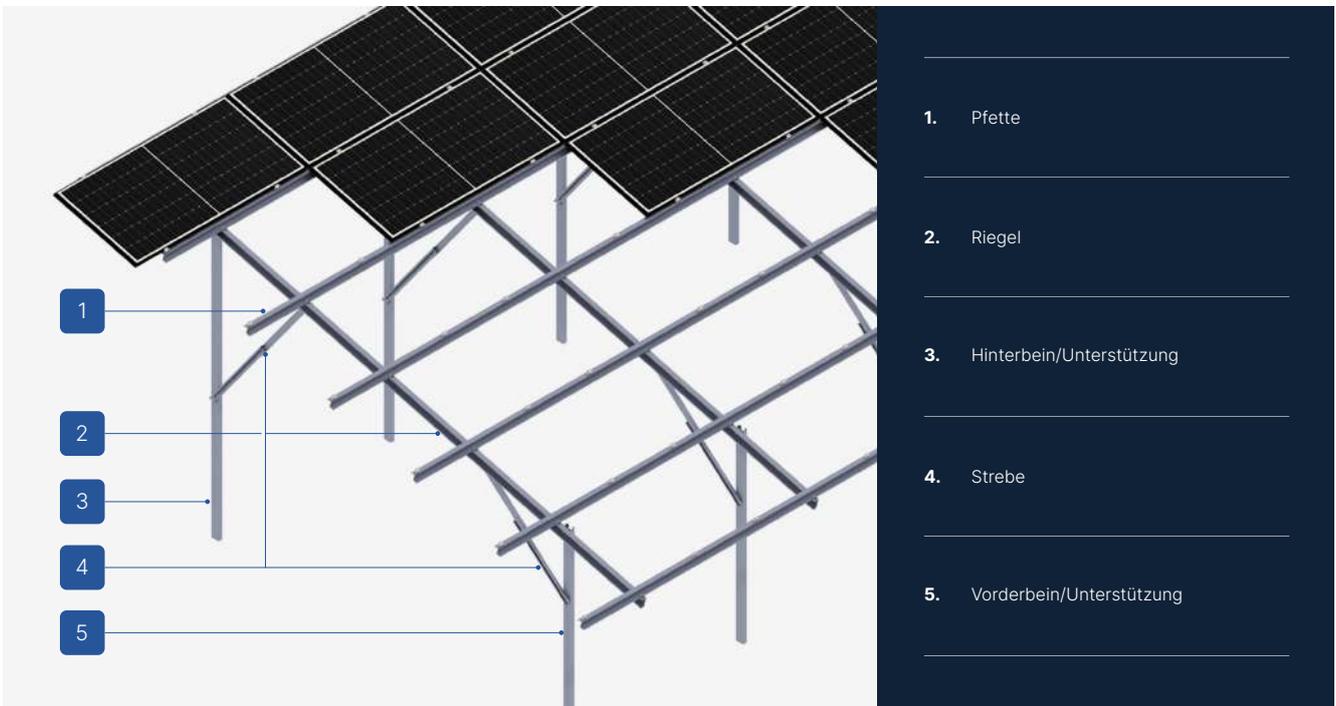
ONLINE ANSEHEN →

BESCHREIBUNG

- Eine mehrteilige Bodenstruktur aus Magnelis™-Stahl, die für den Boden konzipiert ist. Gerammt, ohne zusätzlichen Ballast zu benötigen.
- Hervorragend geeignet für den Bau von Anlagen über 50 kW, die Baugenehmigungen erfordern und deren Komponenten aufgrund der spezifischen Lage der Struktur optimiert werden müssen.
- Das Montagesystem besteht aus individuell ausgewählten Strukturelementen, einschließlich Trägern, Verschlüssen und Beinen, die nur für vorbestimmte Module und ihre Größen verwendet werden können.
- Das Schraubensystem, das zur Montage von Trägern, Verschlüssen und Beinen verwendet wird, erfordert keinen Service, solange die Installation gemäß den Anweisungen erfolgt.
- Vor der Produktion ist es erforderlich, einen Geländeentwicklungsplan sowie Installationsanweisungen für Module und geotechnische Bedingungen, einschließlich früherer Rammergebnisse, bereitzustellen.
- Das System ist für Bodeninstallationen konzipiert, bei denen es aufgrund anspruchsvoller geotechnischer Bedingungen (z. B. Gebiete mit Dolomit) erforderlich ist, zweiteilige Säulen zu verwenden, einschließlich einer unteren Säule mit erhöhter Festigkeit (CW-Profil) zum Rammen in felsigen Böden.
- Es besteht die Möglichkeit, ein Hybridsystem anzuwenden, das es ermöglicht, das Bein/die Beine an Stellen zu beschweren, an denen es nicht möglich ist, es/sie auf eine angegebene Tiefe zu bohren.

© Wir empfehlen, dass jede Struktur, die für die Produktion vorgesehen ist, vorab von unserer Technischen Abteilung bezüglich ihrer Installation in einer spezifischen Wind- und Schneezonen sowie basierend auf zuvor untersuchten geotechnischen Bedingungen berechnet wird.

© Die Struktur ist für die in den Wind- und Schneezonen spezifizierten WIS2-Zonen ausgelegt, wobei das Rammen nicht tiefer als 1500 erfolgt. Zur Einleitung der Produktion ist im Gegensatz zu Konstruktionen, die für individuelle Bestellungen hergestellt werden, keine Anzahlung erforderlich.



- 1. Pfette
- 2. Riegel
- 3. Hinterbein/Unterstützung
- 4. Strebe
- 5. Vorderbein/Unterstützung

**EIGENSCHAFTEN**

**G-P-I-S/H/2/6x6**

Art des Untergrunds	Boden (G)
Installationsmethode für die Konstruktion	Pfahlstruktur (P)
Bauart	Individuell (I)
Modulausrichtung	Süden (S)
Modulanordnung	Horizontal (H)
Anzahl der Säulen	2
Anzahl der PV-Module	6x6 (+6)
Modultypen	Standard/Bifacial
Form der Säule	C-Profil / CW-Profil
Benötigt die Konstruktion zusätzlichen Ballast?	Nein
Ist die Verwendung einer Hybridlösung möglich (Rahmen + Ballast)?	Ja - Möglichkeit zusätzlicher Ballastierung
Mindestanzahl von Modulen auf der Struktur	36
Höhe der Standardklemmen (mm)	35
Dicke der Standardklemmen (mm)	5
Maximale Größe des PV-Moduls (mm)	-
Verteilungsmethode	Individuelle Bestellung



**LISTE DER TEILE - GRUNDLAGE DER KONSTRUKTION**



Endklemme  
35  
Natur/Schwarz  
**KLK50/35ALN**  
**KLK50/35ALCZ**



Mittelklemme  
50 universal  
Natur/Schwarz  
**KLSR50ALN**  
**KLSR50ALCZ**



Flanshmutter  
geriffelt  
M8 DIN6923 A2  
**NSHM8A2**



Sechskantmutter  
M10 IE  
**NM10Z**



Unterlegscheibe  
M10 300HV  
ISO7093-1 IE  
**PSZM10Z**



Innensechskantschraube  
M8X100 DIN912 A2  
**SIM8X100A2**



Sechskantschraube  
M10X20 IE  
**SM10X20Z**

**LISTE DER TEILE - ANDERE INSTALLATIONSELEMENTE**



Zweiteiliges Stützbein  
CW-Profil



Strebe



10

Pfahlstruktur

G-P-1-EW/V/3/2x4-2x4

BAUART

Individuell (I)

MODULRICHTUNG

Ost-west (EW)

MODULANORDNUNG

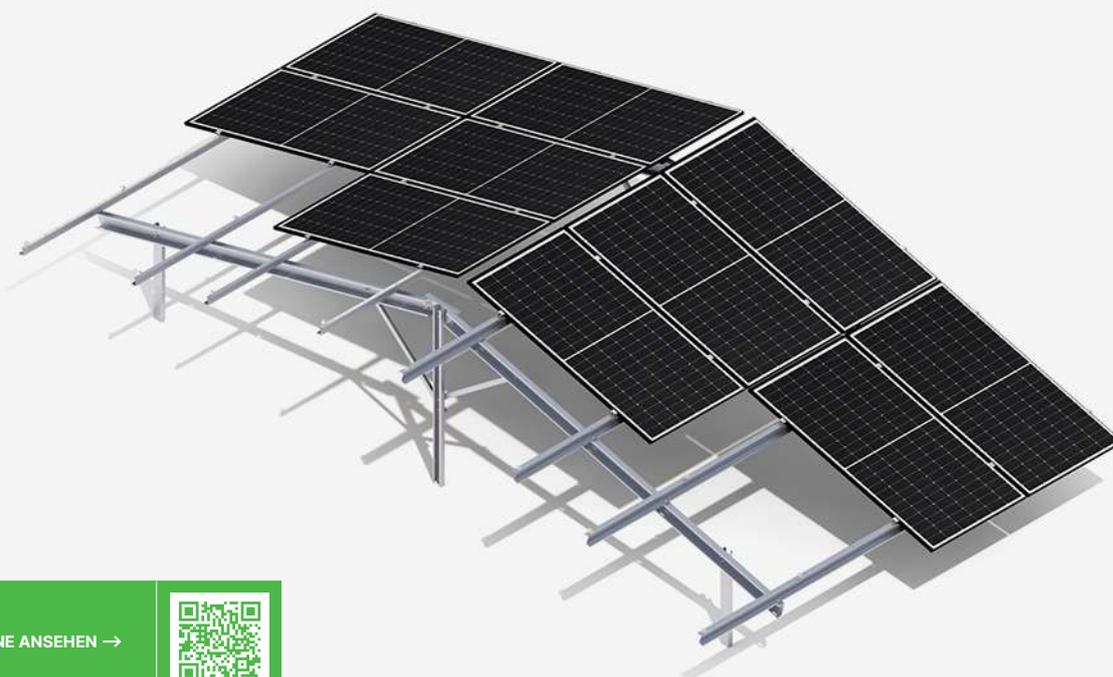
Vertikal (V)

ANZAHL DER STÜTZEN

Drei

ANZAHL DES PV-MODULES

2x4 + 2x4 (+4)



ONLINE ANSEHEN →



BESCHREIBUNG

- Eine mehrteilige Bodenstruktur aus Magnelis™-Stahl, die für den Boden konzipiert ist. Gerammt, ohne zusätzlichen Ballast zu benötigen.
- Hervorragend geeignet für den Bau von Anlagen über 50 kW, die Baugenehmigungen erfordern und deren Komponenten aufgrund der spezifischen Lage der Struktur optimiert werden müssen.
- Das Montagesystem besteht aus individuell ausgewählten Strukturelementen, einschließlich Trägern, Verschlüssen und Beinen, die nur für vorbestimmte Module und ihre Größen verwendet werden können.
- Das Schraubensystem, das zur Montage von Trägern, Verschlüssen und Beinen verwendet wird, erfordert keinen Service, solange die Installation gemäß den Anweisungen erfolgt.
- Vor der Produktion ist es erforderlich, einen Geländeentwicklungsplan sowie Installationsanweisungen für Module und geotechnische Bedingungen, einschließlich früherer Rammergebnisse, bereitzustellen.
- Das System ist für Bodeninstallationen konzipiert, bei denen es aufgrund anspruchsvoller geotechnischer Bedingungen (z. B. Gebiete mit Dolomit) erforderlich ist, zweiteilige Säulen zu verwenden, einschließlich einer unteren Säule mit erhöhter Festigkeit (CW-Profil) zum Rammen in felsigen Böden.
- Es besteht die Möglichkeit, ein Hybridsystem anzuwenden, das es ermöglicht, das Bein/die Beine an Stellen zu beschweren, an denen es nicht möglich ist, es/sie auf eine angegebene Tiefe zu bohren.

Wir empfehlen, dass jede Struktur, die für die Produktion vorgesehen ist, vorab von unserer Technischen Abteilung bezüglich ihrer Installation in einer spezifischen Wind- und Schneezonen sowie basierend auf zuvor untersuchten geotechnischen Bedingungen berechnet wird.

Die Struktur ist für die in den Wind- und Schneezonen spezifizierten WIS2-Zonen ausgelegt, wobei das Rammen nicht tiefer als 1500 erfolgt. Zur Einleitung der Produktion ist im Gegensatz zu Konstruktionen, die für individuelle Bestellungen hergestellt werden, keine Anzahlung erforderlich.



- 1. Riegel
- 2. Pfette
- 3. Langes Bein/Unterstützung
- 4. Strebe
- 5. Kurzes Bein/Unterstützung

**EIGENSCHAFTEN**

**G-P-I-EW/V/3/2x4-2x4**

Art des Untergrunds	Boden (G)
Installationsmethode für die Konstruktion	Pfahlstruktur (P)
Bauart	Individuell (I)
Modulausrichtung	Ost-west (EW)
Modulanordnung	Vertikal (V)
Anzahl der Säulen	3
Anzahl der PV-Module	2x4 + 2x4 (+4)
Modultypen	Standard/Bifacial
Form der Säule	C-Profil / CW-Profil
Benötigt die Konstruktion zusätzlichen Ballast?	Nein
Ist die Verwendung einer Hybridlösung möglich (Rahmen + Ballast)?	Ja - Möglichkeit zusätzlicher Ballastierung
Mindestanzahl von Modulen auf der Struktur	16
Höhe der Standardklemmen (mm)	35
Dicke der Standardklemmen (mm)	5
Maximale Größe des PV-Moduls (mm)	-
Verteilungsmethode	Individuelle Bestellung



**LISTE DER TEILE - GRUNDLAGE DER KONSTRUKTION**



Endklemme  
35  
Natur/Schwarz  
**KLK50/35ALN**  
**KLK50/35ALCZ**



Mittelklemme  
50 universal  
Natur/Schwarz  
**KLSR50ALN**  
**KLSR50ALCZ**



Flanshmutter  
geriffelt  
M8 DIN6923 A2  
**NSHM8A2**



Sechskantmutter  
M10 IE  
**NM10Z**



Unterlegscheibe  
M10 300HV  
ISO7093-1 IE  
**PSZM10Z**



Innensechskantschraube  
M8X100 DIN912 A2  
**SIM8X100A2**



Sechskantschraube  
M10X20 IE  
**SM10X20Z**

**LISTE DER TEILE - ANDERE INSTALLATIONSELEMENTE**



Zweiteiliges Stützbein  
CW-Profil



Strebe



11

Pfahlstruktur

G-P-I-EW/H/3/3×3-3×3

BAUART

Individuell (I)

MODULRICHTUNG

Ost-west (EW)

MODULANORDNUNG

Horizontal (H)

ANZAHL DER STÜTZEN

Drei

ANZAHL DES PV-MODULES

3×3 + 3×3 (+6)



ONLINE ANSEHEN →

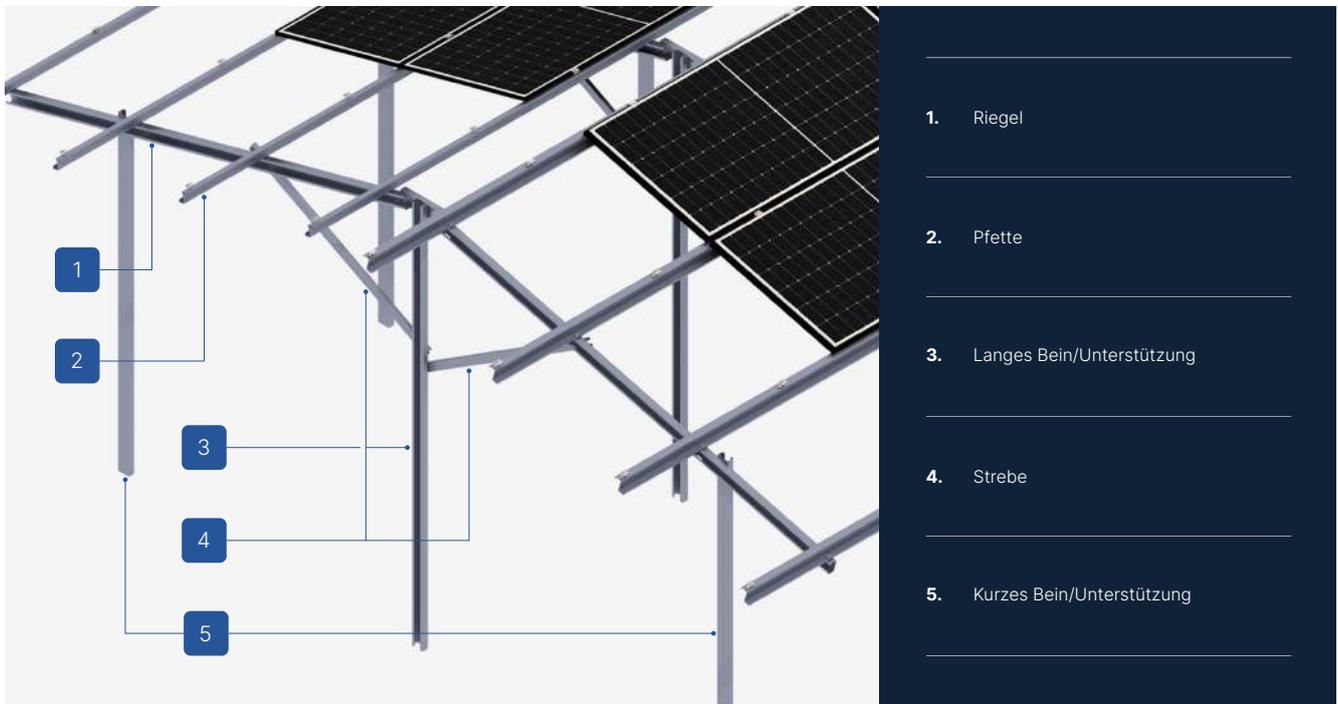


BESCHREIBUNG

- Eine mehrteilige Bodenstruktur aus Magnelis™-Stahl, die für den Boden konzipiert ist. Gerammt, ohne zusätzlichen Ballast zu benötigen.
- Hervorragend geeignet für den Bau von Anlagen über 50 kW, die Baugenehmigungen erfordern und deren Komponenten aufgrund der spezifischen Lage der Struktur optimiert werden müssen.
- Das Montagesystem besteht aus individuell ausgewählten Strukturelementen, einschließlich Trägern, Verschlüssen und Beinen, die nur für vorbestimmte Module und ihre Größen verwendet werden können.
- Das Schraubensystem, das zur Montage von Trägern, Verschlüssen und Beinen verwendet wird, erfordert keinen Service, solange die Installation gemäß den Anweisungen erfolgt.
- Vor der Produktion ist es erforderlich, einen Geländeentwicklungsplan sowie Installationsanweisungen für Module und geotechnische Bedingungen, einschließlich früherer Rammergebnisse, bereitzustellen.
- Das System ist für Bodeninstallationen konzipiert, bei denen es aufgrund anspruchsvoller geotechnischer Bedingungen (z. B. Gebiete mit Dolomit) erforderlich ist, zweiteilige Säulen zu verwenden, einschließlich einer unteren Säule mit erhöhter Festigkeit (CW-Profil) zum Rammen in felsigen Böden.
- Es besteht die Möglichkeit, ein Hybridsystem anzuwenden, das es ermöglicht, das Bein/die Beine an Stellen zu beschweren, an denen es nicht möglich ist, es/sie auf eine angegebene Tiefe zu bohren.

Wir empfehlen, dass jede Struktur, die für die Produktion vorgesehen ist, vorab von unserer Technischen Abteilung bezüglich ihrer Installation in einer spezifischen Wind- und Schneezonen sowie basierend auf zuvor untersuchten geotechnischen Bedingungen berechnet wird.

Die Struktur ist für die in den Wind- und Schneezonen spezifizierten WIS2-Zonen ausgelegt, wobei das Rammen nicht tiefer als 1500 erfolgt. Zur Einleitung der Produktion ist im Gegensatz zu Konstruktionen, die für individuelle Bestellungen hergestellt werden, keine Anzahlung erforderlich.



- 1. Riegel
- 2. Pfette
- 3. Langes Bein/Unterstützung
- 4. Strebe
- 5. Kurzes Bein/Unterstützung

**EIGENSCHAFTEN**

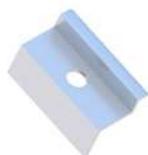
**G-P-I-EW/H/3/3x3-3x3**

Art des Untergrunds	Boden (G)
Installationsmethode für die Konstruktion	Pfahlstruktur (P)
Bauart	Individuell (I)
Modulausrichtung	Ost-west (EW)
Modulanordnung	Horizontal (H)
Anzahl der Säulen	3
Anzahl der PV-Module	3x3 + 3x3 (+6)
Modultypen	Standard/Bifacial
Form der Säule	C-Profil / CW-Profil
Benötigt die Konstruktion zusätzlichen Ballast?	Nein
Ist die Verwendung einer Hybridlösung möglich (Rahmen + Ballast)?	Ja - Möglichkeit zusätzlicher Ballastierung
Mindestanzahl von Modulen auf der Struktur	18
Höhe der Standardklemmen (mm)	35
Dicke der Standardklemmen (mm)	5
Maximale Größe des PV-Moduls (mm)	-
Verteilungsmethode	Individuelle Bestellung

Bodenstrukturen (G)



**LISTE DER TEILE - GRUNDLAGE DER KONSTRUKTION**



Endklemme  
35  
Natur/Schwarz  
**KLK50/35ALN**  
**KLK50/35ALCZ**



Mittelklemme  
50 universal  
Natur/Schwarz  
**KLSR50ALN**  
**KLSR50ALCZ**



Flanshmutter  
geriffelt  
M8 DIN6923 A2  
**NSHM8A2**



Sechskantmutter  
M10 IE  
**NM10Z**



Unterlegscheibe  
M10 300HV  
ISO7093-1 IE  
**PSZM10Z**



Innensechskantschraube  
M8X100 DIN912 A2  
**SIM8X100A2**



Sechskantschraube  
M10X20 IE  
**SM10X20Z**

**LISTE DER TEILE - ANDERE INSTALLATIONSELEMENTE**



Zweiteiliges Stützbein  
CW-Profil



Strebe



12

Pfahlstruktur

G-P-I-EW/H/3/4x4-4x4

BAUART

Individuell (I)

MODULRICHTUNG

Ost-west (EW)

MODULANORDNUNG

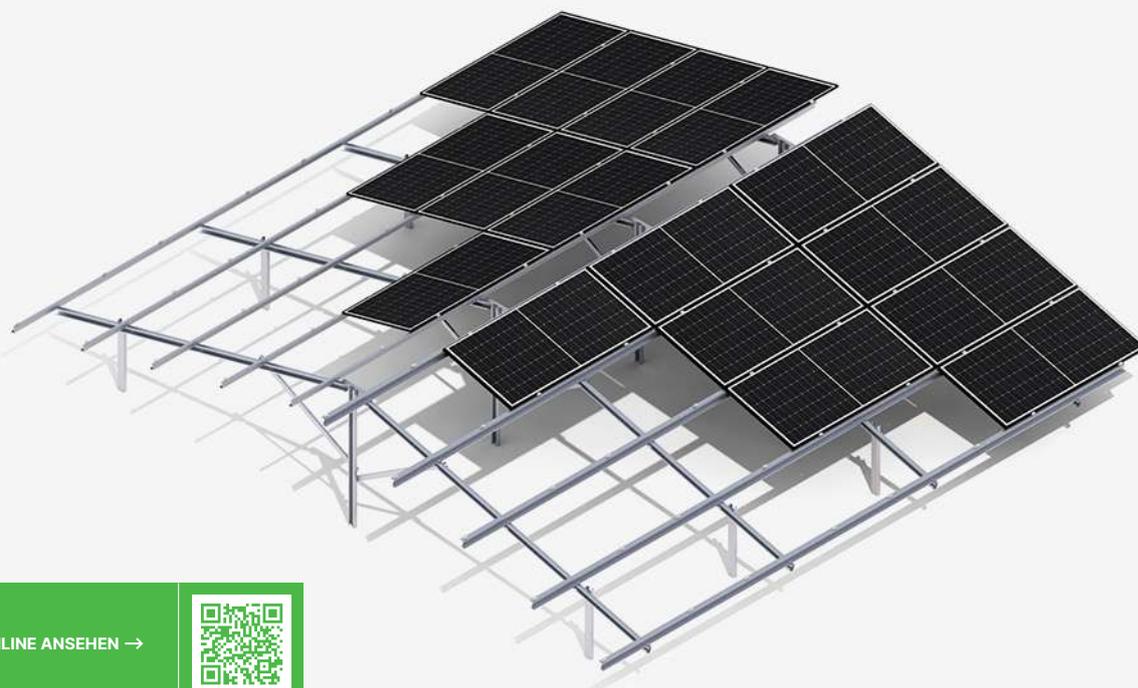
Horizontal (H)

ANZAHL DER STÜTZEN

Drei

ANZAHL DES PV-MODULES

4x4 + 4x4 (+8)



ONLINE ANSEHEN →



BESCHREIBUNG

- Eine mehrteilige Bodenstruktur aus Magnelis™-Stahl, die für den Boden konzipiert ist. Gerammt, ohne zusätzlichen Ballast zu benötigen.
- Hervorragend geeignet für den Bau von Anlagen über 50 kW, die Baugenehmigungen erfordern und deren Komponenten aufgrund der spezifischen Lage der Struktur optimiert werden müssen.
- Das Montagesystem besteht aus individuell ausgewählten Strukturelementen, einschließlich Trägern, Verschlüssen und Beinen, die nur für vorbestimmte Module und ihre Größen verwendet werden können.
- Das Schraubensystem, das zur Montage von Trägern, Verschlüssen und Beinen verwendet wird, erfordert keinen Service, solange die Installation gemäß den Anweisungen erfolgt.
- Vor der Produktion ist es erforderlich, einen Geländeentwicklungsplan sowie Installationsanweisungen für Module und geotechnische Bedingungen, einschließlich früherer Rammergebnisse, bereitzustellen.
- Das System ist für Bodeninstallationen konzipiert, bei denen es aufgrund anspruchsvoller geotechnischer Bedingungen (z. B. Gebiete mit Dolomit) erforderlich ist, zweiteilige Säulen zu verwenden, einschließlich einer unteren Säule mit erhöhter Festigkeit (CW-Profil) zum Rammen in felsigen Böden.
- Es besteht die Möglichkeit, ein Hybridsystem anzuwenden, das es ermöglicht, das Bein/die Beine an Stellen zu beschweren, an denen es nicht möglich ist, es/sie auf eine angegebene Tiefe zu bohren.

© Wir empfehlen, dass jede Struktur, die für die Produktion vorgesehen ist, vorab von unserer Technischen Abteilung bezüglich ihrer Installation in einer spezifischen Wind- und Schneezonen sowie basierend auf zuvor untersuchten geotechnischen Bedingungen berechnet wird.

© Die Struktur ist für die in den Wind- und Schneezonen spezifizierten WIS2-Zonen ausgelegt, wobei das Rammen nicht tiefer als 1500 erfolgt. Zur Einleitung der Produktion ist im Gegensatz zu Konstruktionen, die für individuelle Bestellungen hergestellt werden, keine Anzahlung erforderlich.



- 1. Riegel
- 2. Pfette
- 3. Langes Bein/Unterstützung
- 4. Strebe
- 5. Kurzes Bein/Unterstützung

**EIGENSCHAFTEN**

**G-P-I-EW/H/3/4x4-4x4**

Art des Untergrunds	Boden (G)
Installationsmethode für die Konstruktion	Pfahlstruktur (P)
Bauart	Individuell (I)
Modulausrichtung	Ost-west (EW)
Modulanordnung	Horizontal (H)
Anzahl der Säulen	3
Anzahl der PV-Module	4x4 + 4x4 (+8)
Modultypen	Standard/Bifacial
Form der Säule	C-Profil / CW-Profil
Benötigt die Konstruktion zusätzlichen Ballast?	Nein
Ist die Verwendung einer Hybridlösung möglich (Rahmen + Ballast)?	Ja - Möglichkeit zusätzlicher Ballastierung
Mindestanzahl von Modulen auf der Struktur	32
Höhe der Standardklemmen (mm)	35
Dicke der Standardklemmen (mm)	5
Maximale Größe des PV-Moduls (mm)	-
Verteilungsmethode	Individuelle Bestellung

Bodenstrukturen (G)



**LISTE DER TEILE - GRUNDLAGE DER KONSTRUKTION**



Endklemme  
35  
Natur/Schwarz  
**KLK50/35ALN**  
**KLK50/35ALCZ**



Mittelklemme  
50 universal  
Natur/Schwarz  
**KLSR50ALN**  
**KLSR50ALCZ**



Flanshmutter  
geriffelt  
M8 DIN6923 A2  
**NSHM8A2**



Sechskantmutter  
M10 IE  
**NM10Z**



Unterlegscheibe  
M10 300HV  
ISO7093-1 IE  
**PSZM10Z**



Innensechskantschraube  
M8X100 DIN912 A2  
**SIM8X100A2**



Sechskantschraube  
M10X20 IE  
**SM10X20Z**

**LISTE DER TEILE - ANDERE INSTALLATIONSELEMENTE**



Zweiteiliges Stützbein  
CW-Profil



Strebe



13

Ballaststruktur

G-B-I-S/V/1/2x4

BAUART

Individuell (I)

MODULRICHTUNG

Süden (S)

MODULANORDNUNG

Vertikal (V)

ANZAHL DER STÜTZEN

Ein

ANZAHL DES PV-MODULES

2x4 (+2)



ONLINE ANSEHEN →



BESCHREIBUNG

- Eine mehrteilige Bodenstruktur aus Magnelis™-Stahl, die für Böden und Bereiche konzipiert ist, in denen eine zusätzliche Ballastierung erforderlich ist. Hervorragend geeignet für den Bau von Anlagen über 50 kW, die Baugenehmigungen erfordern und deren Komponenten aufgrund des spezifischen Standorts der Struktur optimiert werden müssen.
- Das Montagesystem besteht aus individuell ausgewählten Strukturelementen, einschließlich Balken, Verschlüssen und Beinen, die eine Verwendung der Struktur nur für vorbestimmte Module und ihre Größen ermöglichen.
- Das Schraubensystem, das zur Befestigung von Balken, Verschlüssen und Beinen verwendet wird, erfordert keine Wartung, solange die Installation gemäß den Anweisungen durchgeführt wird.
- Vor der Produktion ist es erforderlich, einen Standortentwicklungsplan zusammen mit den Installationsanweisungen für die Module bereitzustellen.
- Das System ist für Bodeninstallationen konzipiert, bei denen das Hauptkriterium für die Auswahl der Struktur die Notwendigkeit zusätzlicher Ballastierung ist.
- Es besteht die Möglichkeit, ein Hybridsystem anzuwenden, das es ermöglicht, das Bein/die Beine an Stellen zu beschweren, an denen es nicht möglich ist, sie auf eine festgelegte Tiefe zu bohren.

© Wir empfehlen, dass jede Struktur, die für die Produktion vorgesehen ist, vorab von unserer technischen Abteilung bezüglich ihrer Installation in einer spezifizierten Wind- und Schneezonen berechnet wird.

© Die Struktur ist für individuell festgelegte Wind- und Schneezonen mit individuell ausgewähltem Ballast ausgelegt. Zur Einleitung der Produktion ist eine Anzahlung erforderlich, deren Höhe im Angebot festgelegt ist.



- 1. Pfette
- 2. Riegel
- 3. Strebe
- 4. Bein/Unterstützung

**EIGENSCHAFTEN**

**G-B-I-S/V/1/2x4**

Art des Untergrunds	Boden (G)
Installationsmethode für die Konstruktion	Ballaststruktur (P)
Bauart	Individuell (I)
Modulausrichtung	Süden (S)
Modulanordnung	Vertikal (V)
Anzahl der Säulen	1
Anzahl der PV-Module	2x4 (+2)
Modultypen	Standard/Bifacial
Form der Säule	C-Profil / CW-Profil
Benötigt die Konstruktion zusätzlichen Ballast?	Ja
Ist die Verwendung einer Hybridlösung möglich (Rahmen + Ballast)?	Ja - Möglichkeit zusätzlicher Ballastierung
Mindestanzahl von Modulen auf der Struktur	8
Höhe der Standardklemmen (mm)	35
Dicke der Standardklemmen (mm)	5
Maximale Größe des PV-Moduls (mm)	-
Verteilungsmethode	Individuelle Bestellung



**LISTE DER TEILE - GRUNDLAGE DER KONSTRUKTION**



Endklemme  
35  
Natur/Schwarz  
**KLK50/35ALN**  
**KLK50/35ALCZ**



Mittelklemme  
50 universal  
Natur/Schwarz  
**KLSR50ALN**  
**KLSR50ALCZ**



Flanshmutter  
geriffelt  
M8 DIN6923 A2  
**NSHM8A2**



Sechskantmutter  
M10 IE  
**NM10Z**



Unterlegscheibe  
M10 300HV  
ISO7093-1 IE  
**PSZM10Z**



Innensechskantschraube  
M8X100 DIN912 A2  
**SIM8X100A2**



Sechskantschraube  
M10X20 IE  
**SM10X20Z**

**LISTE DER TEILE - ANDERE INSTALLATIONSELEMENTE**



Strebe



14A

Ballaststruktur

G-B-I-S/V/2/2x4

BAUART

Individuell (I)

MODULRICHTUNG

Süden (S)

MODULANORDNUNG

Vertikal (V)

ANZAHL DER STÜTZEN

Zwei

ANZAHL DES PV-MODULES

2x4 (+2)



ONLINE ANSEHEN →

BESCHREIBUNG

- Eine mehrteilige Bodenstruktur aus Magnelis™-Stahl, die für Böden und Bereiche konzipiert ist, in denen eine zusätzliche Ballastierung erforderlich ist. Hervorragend geeignet für den Bau von Anlagen über 50 kW, die Baugenehmigungen erfordern und deren Komponenten aufgrund des spezifischen Standorts der Struktur optimiert werden müssen.
- Das Montagesystem besteht aus individuell ausgewählten Strukturelementen, einschließlich Balken, Verschlüssen und Beinen, die eine Verwendung der Struktur nur für vorbestimmte Module und ihre Größen ermöglichen.
- Das Schraubensystem, das zur Befestigung von Balken, Verschlüssen und Beinen verwendet wird, erfordert keine Wartung, solange die Installation gemäß den Anweisungen durchgeführt wird.
- Vor der Produktion ist es erforderlich, einen Standortentwicklungsplan zusammen mit den Installationsanweisungen für die Module bereitzustellen.
- Das System ist für Bodeninstallationen konzipiert, bei denen das Hauptkriterium für die Auswahl der Struktur die Notwendigkeit zusätzlicher Ballastierung ist.
- Es besteht die Möglichkeit, ein Hybridsystem anzuwenden, das es ermöglicht, das Bein/die Beine an Stellen zu beschweren, an denen es nicht möglich ist, sie auf eine festgelegte Tiefe zu bohren.

© Wir empfehlen, dass jede Struktur, die für die Produktion vorgesehen ist, vorab von unserer technischen Abteilung bezüglich ihrer Installation in einer spezifizierten Wind- und Schneezonen berechnet wird.

© Die Struktur ist für individuell festgelegte Wind- und Schneezonen mit individuell ausgewähltem Ballast ausgelegt. Zur Einleitung der Produktion ist eine Anzahlung erforderlich, deren Höhe im Angebot festgelegt ist.



- 1. Pfette
- 2. Riegel
- 3. Hinterbein/Unterstützung
- 4. Strebe
- 5. Vorderbein/Unterstützung

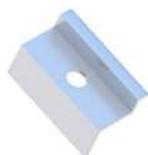
**EIGENSCHAFTEN**

**G-B-I-S/V/2/2x4**

Art des Untergrunds	Boden (G)
Installationsmethode für die Konstruktion	Ballaststruktur (P)
Bauart	Individuell (I)
Modulausrichtung	Süden (S)
Modulanordnung	Vertikal (V)
Anzahl der Säulen	2
Anzahl der PV-Module	2x4 (+2)
Modultypen	Standard/Bifacial
Form der Säule	C-Profil / CW-Profil
Benötigt die Konstruktion zusätzlichen Ballast?	Ja
Ist die Verwendung einer Hybridlösung möglich (Rahmen + Ballast)?	Ja - Möglichkeit zusätzlicher Ballastierung
Mindestanzahl von Modulen auf der Struktur	8
Höhe der Standardklemmen (mm)	35
Dicke der Standardklemmen (mm)	5
Maximale Größe des PV-Moduls (mm)	-
Verteilungsmethode	Individuelle Bestellung



**LISTE DER TEILE - GRUNDLAGE DER KONSTRUKTION**



Endklemme  
35  
Natur/Schwarz  
**KLK50/35ALN**  
**KLK50/35ALCZ**



Mittelklemme  
50 universal  
Natur/Schwarz  
**KLSR50ALN**  
**KLSR50ALCZ**



Flanshmutter  
geriffelt  
M8 DIN6923 A2  
**NSHM8A2**



Sechskantmutter  
M10 IE  
**NM10Z**



Unterlegscheibe  
M10 300HV  
ISO7093-1 IE  
**PSZM10Z**



Innensechskantschraube  
M8X100 DIN912 A2  
**SIM8X100A2**



Sechskantschraube  
M10X20 IE  
**SM10X20Z**

**LISTE DER TEILE - ANDERE INSTALLATIONSELEMENTE**



Strebe

14B

## Ballaststruktur

G-P-I-S/N/2/2×4

**BAUART**

Individuell (I)

**MODULRICHTUNG**

Süden (S)

**MODULANORDNUNG**

Vertikal (V)

**ANZAHL  
DER STÜTZEN**

Zwei

**ANZAHL  
DES PV-MODULES**

2×4 (+2)



ONLINE ANSEHEN →



### BESCHREIBUNG

- Eine mehrteilige Bodenstruktur aus Magnelis™-Stahl, die für Böden und Bereiche konzipiert ist, in denen eine zusätzliche Ballastierung erforderlich ist. Hervorragend geeignet für den Bau von Anlagen über 50 kW, die Baugenehmigungen erfordern und deren Komponenten aufgrund des spezifischen Standorts der Struktur optimiert werden müssen.
- Das Montagesystem besteht aus individuell ausgewählten Strukturelementen, einschließlich Balken, Verschlüssen und Beinen, die eine Verwendung der Struktur nur für vorbestimmte Module und ihre Größen ermöglichen.
- Das Schraubensystem, das zur Befestigung von Balken, Verschlüssen und Beinen verwendet wird, erfordert keine Wartung, solange die Installation gemäß den Anweisungen durchgeführt wird.
- Vor der Produktion ist es erforderlich, einen Standortentwicklungsplan zusammen mit den Installationsanweisungen für die Module bereitzustellen.
- Das System ist für Bodeninstallationen konzipiert, bei denen das Hauptkriterium für die Auswahl der Struktur die Notwendigkeit zusätzlicher Ballastierung ist.
- Es besteht die Möglichkeit, ein Hybridsystem anzuwenden, das es ermöglicht, das Bein/die Beine an Stellen zu beschweren, an denen es nicht möglich ist, sie auf eine festgelegte Tiefe zu bohren.

© Wir empfehlen, dass jede Struktur, die für die Produktion vorgesehen ist, vorab von unserer technischen Abteilung bezüglich ihrer Installation in einer spezifizierten Wind- und Schneezonen berechnet wird.

© Die Struktur ist für individuell festgelegte Wind- und Schneezonen mit individuell ausgewähltem Ballast ausgelegt. Zur Einleitung der Produktion ist eine Anzahlung erforderlich, deren Höhe im Angebot festgelegt ist.



- 1. Pfette
- 2. Riegel
- 3. Hinterbein/Unterstützung
- 4. Strebe
- 5. Vorderbein/Unterstützung

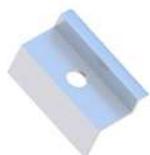
**EIGENSCHAFTEN**

**G-B-I-S/V/2/2x4**

Art des Untergrunds	Boden (G)
Installationsmethode für die Konstruktion	Ballaststruktur (P)
Bauart	Individuell (I)
Modulausrichtung	Süden (S)
Modulanordnung	Vertikal (V)
Anzahl der Säulen	2
Anzahl der PV-Module	2x4 (+2)
Modultypen	Standard/Bifacial
Form der Säule	C-Profil / CW-Profil
Benötigt die Konstruktion zusätzlichen Ballast?	Ja
Ist die Verwendung einer Hybridlösung möglich (Rahmen + Ballast)?	Ja - Möglichkeit zusätzlicher Ballastierung
Mindestanzahl von Modulen auf der Struktur	8
Höhe der Standardklemmen (mm)	35
Dicke der Standardklemmen (mm)	5
Maximale Größe des PV-Moduls (mm)	-
Verteilungsmethode	Individuelle Bestellung



**LISTE DER TEILE - GRUNDLAGE DER KONSTRUKTION**



Endklemme  
35  
Natur/Schwarz  
**KLK50/35ALN**  
**KLK50/35ALCZ**



Mittelklemme  
50 universal  
Natur/Schwarz  
**KLSR50ALN**  
**KLSR50ALCZ**



Flanshmutter  
geriffelt  
M8 DIN6923 A2  
**NSHM8A2**



Sechskantmutter  
M10 IE  
**NM10Z**



Unterlegscheibe  
M10 300HV  
ISO7093-1 IE  
**PSZM10Z**



Innensechskantschraube  
M8X100 DIN912 A2  
**SIM8X100A2**



Sechskantschraube  
M10X20 IE  
**SM10X20Z**

**LISTE DER TEILE - ANDERE INSTALLATIONSELEMENTE**



Strebe



15

## Ballaststruktur

G-B-I-S/V/2/3×3

**BAUART**

Individuell (I)

**MODULRICHTUNG**

Süden (S)

**MODULANORDNUNG**

Vertikal (V)

**ANZAHL DER STÜTZEN**

Zwei

**ANZAHL DES PV-MODULES**

3×3 (+3)



ONLINE ANSEHEN →

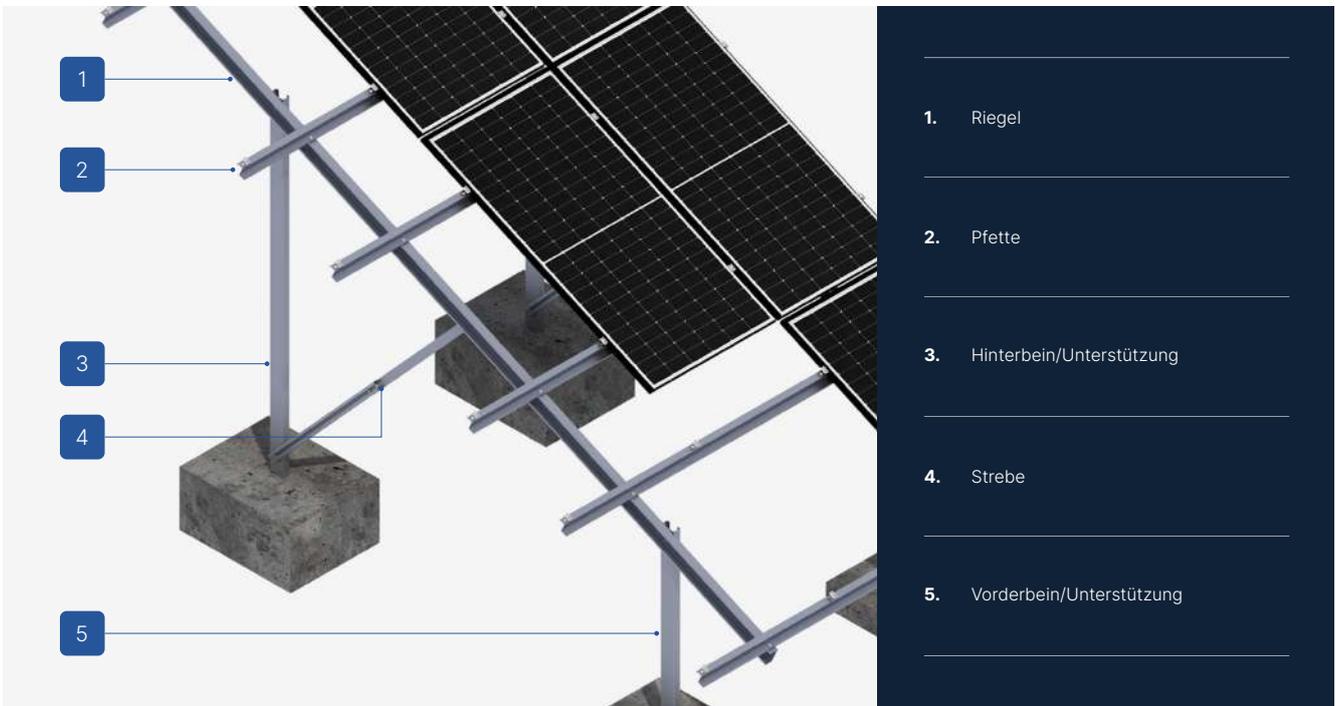


### BESCHREIBUNG

- Eine mehrteilige Bodenstruktur aus Magnelis™-Stahl, die für Böden und Bereiche konzipiert ist, in denen eine zusätzliche Ballastierung erforderlich ist. Hervorragend geeignet für den Bau von Anlagen über 50 kW, die Baugenehmigungen erfordern und deren Komponenten aufgrund des spezifischen Standorts der Struktur optimiert werden müssen.
- Das Montagesystem besteht aus individuell ausgewählten Strukturelementen, einschließlich Balken, Verschlüssen und Beinen, die eine Verwendung der Struktur nur für vorbestimmte Module und ihre Größen ermöglichen.
- Das Schraubensystem, das zur Befestigung von Balken, Verschlüssen und Beinen verwendet wird, erfordert keine Wartung, solange die Installation gemäß den Anweisungen durchgeführt wird.
- Vor der Produktion ist es erforderlich, einen Standortentwicklungsplan zusammen mit den Installationsanweisungen für die Module bereitzustellen.
- Das System ist für Bodeninstallationen konzipiert, bei denen das Hauptkriterium für die Auswahl der Struktur die Notwendigkeit zusätzlicher Ballastierung ist.
- Es besteht die Möglichkeit, ein Hybridsystem anzuwenden, das es ermöglicht, das Bein/die Beine an Stellen zu beschweren, an denen es nicht möglich ist, sie auf eine festgelegte Tiefe zu bohren.

© Wir empfehlen, dass jede Struktur, die für die Produktion vorgesehen ist, vorab von unserer technischen Abteilung bezüglich ihrer Installation in einer spezifizierten Wind- und Schneezonen berechnet wird.

© Die Struktur ist für individuell festgelegte Wind- und Schneezonen mit individuell ausgewähltem Ballast ausgelegt. Zur Einleitung der Produktion ist eine Anzahlung erforderlich, deren Höhe im Angebot festgelegt ist.



- 1. Riegel
- 2. Pfette
- 3. Hinterbein/Unterstützung
- 4. Strebe
- 5. Vorderbein/Unterstützung

**EIGENSCHAFTEN**

**G-B-I-S/V/2/3x3**

Art des Untergrunds	Boden (G)
Installationsmethode für die Konstruktion	Ballaststruktur (P)
Bauart	Individuell (I)
Modulausrichtung	Süden (S)
Modulanordnung	Vertikal (V)
Anzahl der Säulen	2
Anzahl der PV-Module	3x3 (+3)
Modultypen	Standard/Bifacial
Form der Säule	C-Profil / CW-Profil
Benötigt die Konstruktion zusätzlichen Ballast?	Ja
Ist die Verwendung einer Hybridlösung möglich (Rahmen + Ballast)?	Ja - Möglichkeit zusätzlicher Ballastierung
Mindestanzahl von Modulen auf der Struktur	9
Höhe der Standardklemmen (mm)	35
Dicke der Standardklemmen (mm)	5
Maximale Größe des PV-Moduls (mm)	-
Verteilungsmethode	Individuelle Bestellung



**LISTE DER TEILE - GRUNDLAGE DER KONSTRUKTION**



Endklemme  
35  
Natur/Schwarz  
**KLK50/35ALN**  
**KLK50/35ALCZ**



Mittelklemme  
50 universal  
Natur/Schwarz  
**KLSR50ALN**  
**KLSR50ALCZ**



Flanshmutter  
geriffelt  
M8 DIN6923 A2  
**NSHM8A2**



Sechskantmutter  
M10 IE  
**NM10Z**



Unterlegscheibe  
M10 300HV  
ISO7093-1 IE  
**PSZM10Z**



Innensechskantschraube  
M8X100 DIN912 A2  
**SIM8X100A2**



Sechskantschraube  
M10X20 IE  
**SM10X20Z**

**LISTE DER TEILE - ANDERE INSTALLATIONSELEMENTE**



Strebe

16

Ballaststruktur

G-B-I-S/H/2/3×3

BAUART

Individuell (I)

MODULRICHTUNG

Süden (S)

MODULANORDNUNG

Horizontal (H)

ANZAHL DER STÜTZEN

Zwei

ANZAHL DES PV-MODULES

3×3 (+3)



ONLINE ANSEHEN →



BESCHREIBUNG

- Eine mehrteilige Bodenstruktur aus Magnelis™-Stahl, die für Böden und Bereiche konzipiert ist, in denen eine zusätzliche Ballastierung erforderlich ist. Hervorragend geeignet für den Bau von Anlagen über 50 kW, die Baugenehmigungen erfordern und deren Komponenten aufgrund des spezifischen Standorts der Struktur optimiert werden müssen.
- Das Montagesystem besteht aus individuell ausgewählten Strukturelementen, einschließlich Balken, Verschlüssen und Beinen, die eine Verwendung der Struktur nur für vorbestimmte Module und ihre Größen ermöglichen.
- Das Schraubensystem, das zur Befestigung von Balken, Verschlüssen und Beinen verwendet wird, erfordert keine Wartung, solange die Installation gemäß den Anweisungen durchgeführt wird.
- Vor der Produktion ist es erforderlich, einen Standortentwicklungsplan zusammen mit den Installationsanweisungen für die Module bereitzustellen.
- Das System ist für Bodeninstallationen konzipiert, bei denen das Hauptkriterium für die Auswahl der Struktur die Notwendigkeit zusätzlicher Ballastierung ist.
- Es besteht die Möglichkeit, ein Hybridsystem anzuwenden, das es ermöglicht, das Bein/die Beine an Stellen zu beschweren, an denen es nicht möglich ist, sie auf eine festgelegte Tiefe zu bohren.

© Wir empfehlen, dass jede Struktur, die für die Produktion vorgesehen ist, vorab von unserer technischen Abteilung bezüglich ihrer Installation in einer spezifizierten Wind- und Schneezonen berechnet wird.

© Die Struktur ist für individuell festgelegte Wind- und Schneezonen mit individuell ausgewähltem Ballast ausgelegt. Zur Einleitung der Produktion ist eine Anzahlung erforderlich, deren Höhe im Angebot festgelegt ist.



- 1. Pfette
- 2. Riegel
- 3. Hinterbein/Unterstützung
- 4. Strebe
- 5. Vorderbein/Unterstützung

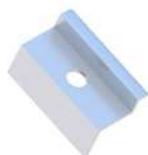
**EIGENSCHAFTEN**

**G-B-I-S/H/2/3x3**

Art des Untergrunds	Boden (G)
Installationsmethode für die Konstruktion	Ballaststruktur (P)
Bauart	Individuell (I)
Modulausrichtung	Süden (S)
Modulanordnung	Horizontal (H)
Anzahl der Säulen	2
Anzahl der PV-Module	3x3 (+3)
Modultypen	Standard/Bifacial
Form der Säule	C-Profil / CW-Profil
Benötigt die Konstruktion zusätzlichen Ballast?	Ja
Ist die Verwendung einer Hybridlösung möglich (Rahmen + Ballast)?	Ja - Möglichkeit zusätzlicher Ballastierung
Mindestanzahl von Modulen auf der Struktur	9
Höhe der Standardklemmen (mm)	35
Dicke der Standardklemmen (mm)	5
Maximale Größe des PV-Moduls (mm)	-
Verteilungsmethode	Individuelle Bestellung



**LISTE DER TEILE - GRUNDLAGE DER KONSTRUKTION**



Endklemme  
35  
Natur/Schwarz  
**KLK50/35ALN**  
**KLK50/35ALCZ**



Mittelklemme  
50 universal  
Natur/Schwarz  
**KLSR50ALN**  
**KLSR50ALCZ**



Flanshmutter  
geriffelt  
M8 DIN6923 A2  
**NSHM8A2**



Sechskantmutter  
M10 IE  
**NM10Z**



Unterlegscheibe  
M10 300HV  
ISO7093-1 IE  
**PSZM10Z**



Innensechskantschraube  
M8X100 DIN912 A2  
**SIM8X100A2**



Sechskantschraube  
M10X20 IE  
**SM10X20Z**

**LISTE DER TEILE - ANDERE INSTALLATIONSELEMENTE**



Strebe



17

Ballaststruktur

G-B-I-S/H/2/4×3

BAUART

Individuell (I)

MODULRICHTUNG

Süden (S)

MODULANORDNUNG

Horizontal (H)

ANZAHL DER STÜTZEN

Zwei

ANZAHL DES PV-MODULES

4×3 (+4)



ONLINE ANSEHEN →

BESCHREIBUNG

- Eine mehrteilige Bodenstruktur aus Magnelis™-Stahl, die für Böden und Bereiche konzipiert ist, in denen eine zusätzliche Ballastierung erforderlich ist. Hervorragend geeignet für den Bau von Anlagen über 50 kW, die Baugenehmigungen erfordern und deren Komponenten aufgrund des spezifischen Standorts der Struktur optimiert werden müssen.
- Das Montagesystem besteht aus individuell ausgewählten Strukturelementen, einschließlich Balken, Verschlüssen und Beinen, die eine Verwendung der Struktur nur für vorbestimmte Module und ihre Größen ermöglichen.
- Das Schraubensystem, das zur Befestigung von Balken, Verschlüssen und Beinen verwendet wird, erfordert keine Wartung, solange die Installation gemäß den Anweisungen durchgeführt wird.
- Vor der Produktion ist es erforderlich, einen Standortentwicklungsplan zusammen mit den Installationsanweisungen für die Module bereitzustellen.
- Das System ist für Bodeninstallationen konzipiert, bei denen das Hauptkriterium für die Auswahl der Struktur die Notwendigkeit zusätzlicher Ballastierung ist.
- Es besteht die Möglichkeit, ein Hybridsystem anzuwenden, das es ermöglicht, das Bein/die Beine an Stellen zu beschweren, an denen es nicht möglich ist, sie auf eine festgelegte Tiefe zu bohren.

Wir empfehlen, dass jede Struktur, die für die Produktion vorgesehen ist, vorab von unserer technischen Abteilung bezüglich ihrer Installation in einer spezifizierten Wind- und Schneezonen berechnet wird.

Die Struktur ist für individuell festgelegte Wind- und Schneezonen mit individuell ausgewähltem Ballast ausgelegt. Zur Einleitung der Produktion ist eine Anzahlung erforderlich, deren Höhe im Angebot festgelegt ist.



- 1. Pfette
- 2. Riegel
- 3. Hinterbein/Unterstützung
- 4. Strebe
- 5. Vorderbein/Unterstützung

**EIGENSCHAFTEN**

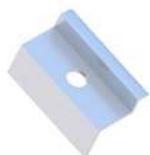
**G-B-I-S/H/2/4x3**

Art des Untergrunds	Boden (G)
Installationsmethode für die Konstruktion	Ballaststruktur (P)
Bauart	Individuell (I)
Modulausrichtung	Süden (S)
Modulanordnung	Horizontal (H)
Anzahl der Säulen	2
Anzahl der PV-Module	4x3 (+4)
Modultypen	Standard/Bifacial
Form der Säule	C-Profil / CW-Profil
Benötigt die Konstruktion zusätzlichen Ballast?	Ja
Ist die Verwendung einer Hybridlösung möglich (Rahmen + Ballast)?	Ja - Möglichkeit zusätzlicher Ballastierung
Mindestanzahl von Modulen auf der Struktur	12
Höhe der Standardklemmen (mm)	35
Dicke der Standardklemmen (mm)	5
Maximale Größe des PV-Moduls (mm)	-
Verteilungsmethode	Individuelle Bestellung

Bodenstrukturen (G)



**LISTE DER TEILE - GRUNDLAGE DER KONSTRUKTION**



Endklemme  
35  
Natur/Schwarz  
**KLK50/35ALN**  
**KLK50/35ALCZ**



Mittelklemme  
50 universal  
Natur/Schwarz  
**KLSR50ALN**  
**KLSR50ALCZ**



Flanshmutter  
geriffelt  
M8 DIN6923 A2  
**NSHM8A2**



Sechskantmutter  
M10 IE  
**NM10Z**



Unterlegscheibe  
M10 300HV  
ISO7093-1 IE  
**PSZM10Z**



Innensechskantschraube  
M8X100 DIN912 A2  
**SIM8X100A2**



Sechskantschraube  
M10X20 IE  
**SM10X20Z**

**LISTE DER TEILE - ANDERE INSTALLATIONSELEMENTE**



Strebe



18

## Ballaststruktur

G-B-I-S/H/2/5×4

**BAUART**

Individuell (I)

**MODULRICHTUNG**

Süden (S)

**MODULANORDNUNG**

Horizontal (H)

**ANZAHL DER STÜTZEN**

Zwei

**ANZAHL DES PV-MODULES**

5×4 (+4)



[ONLINE ANSEHEN →](#)

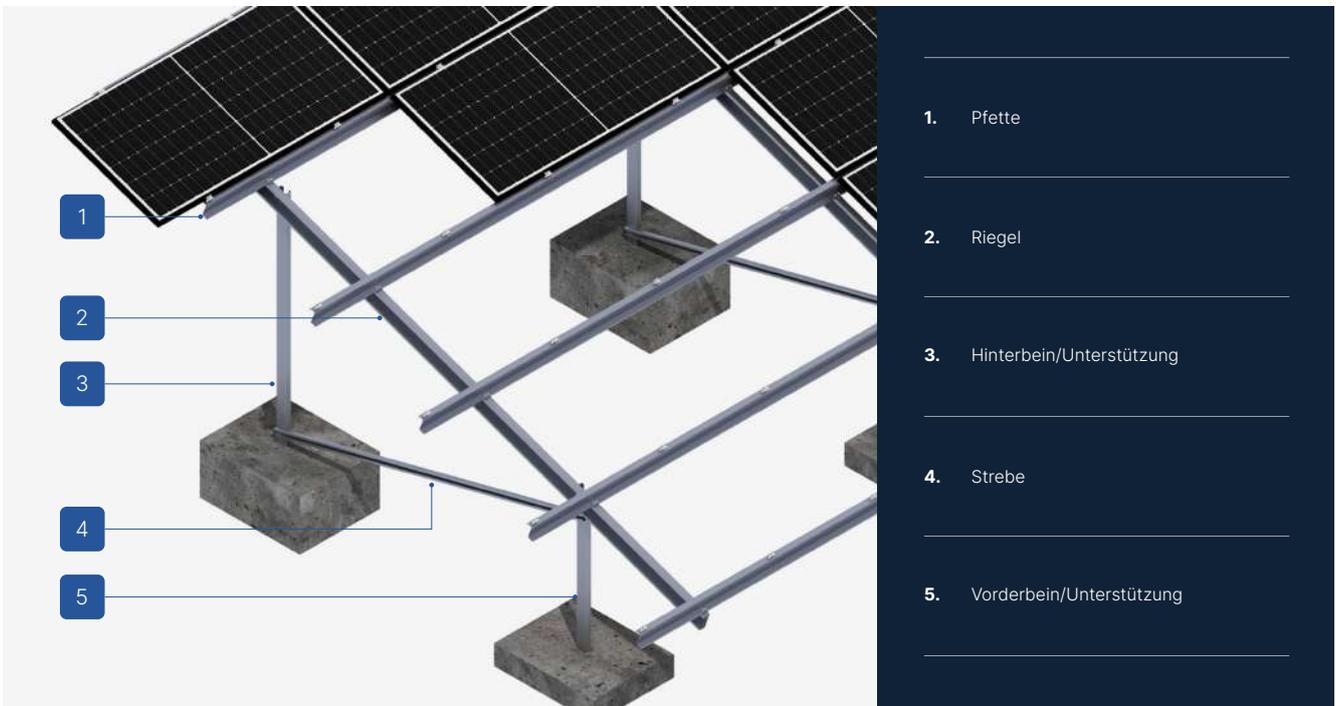


### BESCHREIBUNG

- Eine mehrteilige Bodenstruktur aus Magnelis™-Stahl, die für Böden und Bereiche konzipiert ist, in denen eine zusätzliche Ballastierung erforderlich ist. Hervorragend geeignet für den Bau von Anlagen über 50 kW, die Baugenehmigungen erfordern und deren Komponenten aufgrund des spezifischen Standorts der Struktur optimiert werden müssen.
- Das Montagesystem besteht aus individuell ausgewählten Strukturelementen, einschließlich Balken, Verschlüssen und Beinen, die eine Verwendung der Struktur nur für vorbestimmte Module und ihre Größen ermöglichen.
- Das Schraubensystem, das zur Befestigung von Balken, Verschlüssen und Beinen verwendet wird, erfordert keine Wartung, solange die Installation gemäß den Anweisungen durchgeführt wird.
- Vor der Produktion ist es erforderlich, einen Standortentwicklungsplan zusammen mit den Installationsanweisungen für die Module bereitzustellen.
- Das System ist für Bodeninstallationen konzipiert, bei denen das Hauptkriterium für die Auswahl der Struktur die Notwendigkeit zusätzlicher Ballastierung ist.
- Es besteht die Möglichkeit, ein Hybridsystem anzuwenden, das es ermöglicht, das Bein/die Beine an Stellen zu beschweren, an denen es nicht möglich ist, sie auf eine festgelegte Tiefe zu bohren.

© Wir empfehlen, dass jede Struktur, die für die Produktion vorgesehen ist, vorab von unserer technischen Abteilung bezüglich ihrer Installation in einer spezifizierten Wind- und Schneezonen berechnet wird.

© Die Struktur ist für individuell festgelegte Wind- und Schneezonen mit individuell ausgewähltem Ballast ausgelegt. Zur Einleitung der Produktion ist eine Anzahlung erforderlich, deren Höhe im Angebot festgelegt ist.



- 1. Pfette
- 2. Riegel
- 3. Hinterbein/Unterstützung
- 4. Strebe
- 5. Vorderbein/Unterstützung

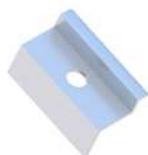
**EIGENSCHAFTEN**

**G-B-I-S/H/2/5x4**

Art des Untergrunds	Boden (G)
Installationsmethode für die Konstruktion	Ballaststruktur (P)
Bauart	Individuell (I)
Modulausrichtung	Süden (S)
Modulanordnung	Horizontal (H)
Anzahl der Säulen	2
Anzahl der PV-Module	5x4 (+4)
Modultypen	Standard/Bifacial
Form der Säule	C-Profil / CW-Profil
Benötigt die Konstruktion zusätzlichen Ballast?	Ja
Ist die Verwendung einer Hybridlösung möglich (Rahmen + Ballast)?	Ja - Möglichkeit zusätzlicher Ballastierung
Mindestanzahl von Modulen auf der Struktur	20
Höhe der Standardklemmen (mm)	35
Dicke der Standardklemmen (mm)	5
Maximale Größe des PV-Moduls (mm)	-
Verteilungsmethode	Individuelle Bestellung



**LISTE DER TEILE - GRUNDLAGE DER KONSTRUKTION**



Endklemme  
35  
Natur/Schwarz  
**KLK50/35ALN**  
**KLK50/35ALCZ**



Mittelklemme  
50 universal  
Natur/Schwarz  
**KLSR50ALN**  
**KLSR50ALCZ**



Flanshmutter  
geriffelt  
M8 DIN6923 A2  
**NSHM8A2**



Sechskantmutter  
M10 IE  
**NM10Z**



Unterlegscheibe  
M10 300HV  
ISO7093-1 IE  
**PSZM10Z**



Innensechskantschraube  
M8X100 DIN912 A2  
**SIM8X100A2**



Sechskantschraube  
M10X20 IE  
**SM10X20Z**

**LISTE DER TEILE - ANDERE INSTALLATIONSELEMENTE**



Strebe

19

Ballaststruktur

G-B-I-S/H/2/6×6

BAUART

Individuell (I)

MODULRICHTUNG

Süden (S)

MODULANORDNUNG

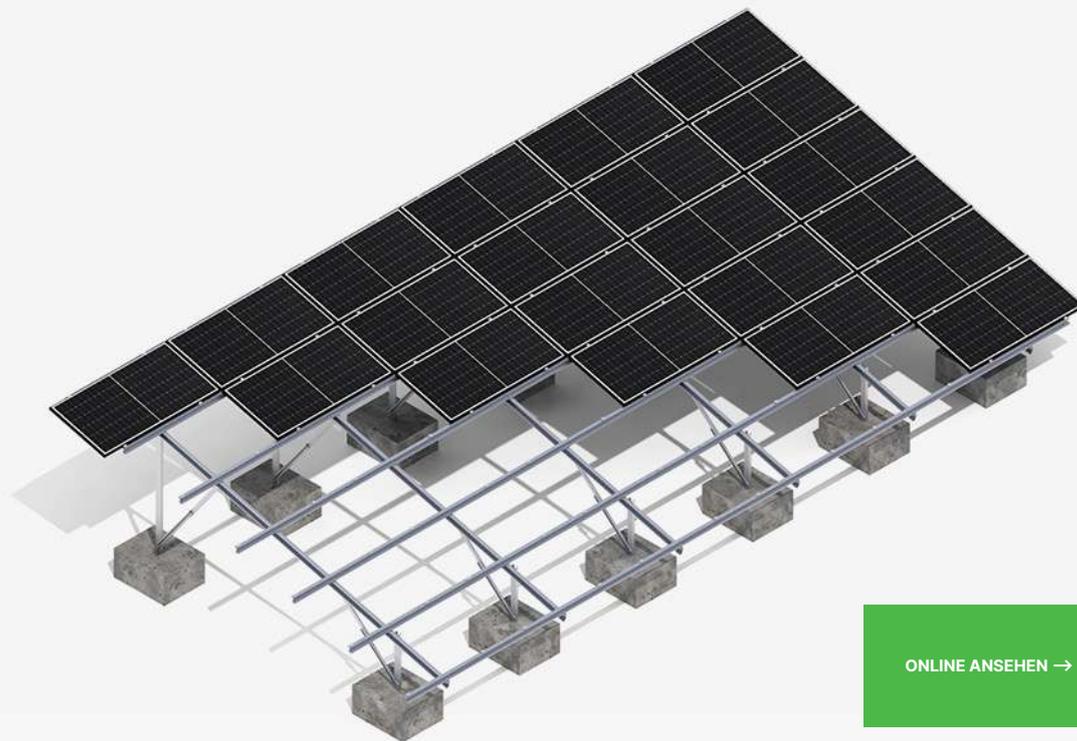
Horizontal (H)

ANZAHL  
DER STÜTZEN

Zwei

ANZAHL  
DES PV-MODULES

6×6 (+6)



ONLINE ANSEHEN →

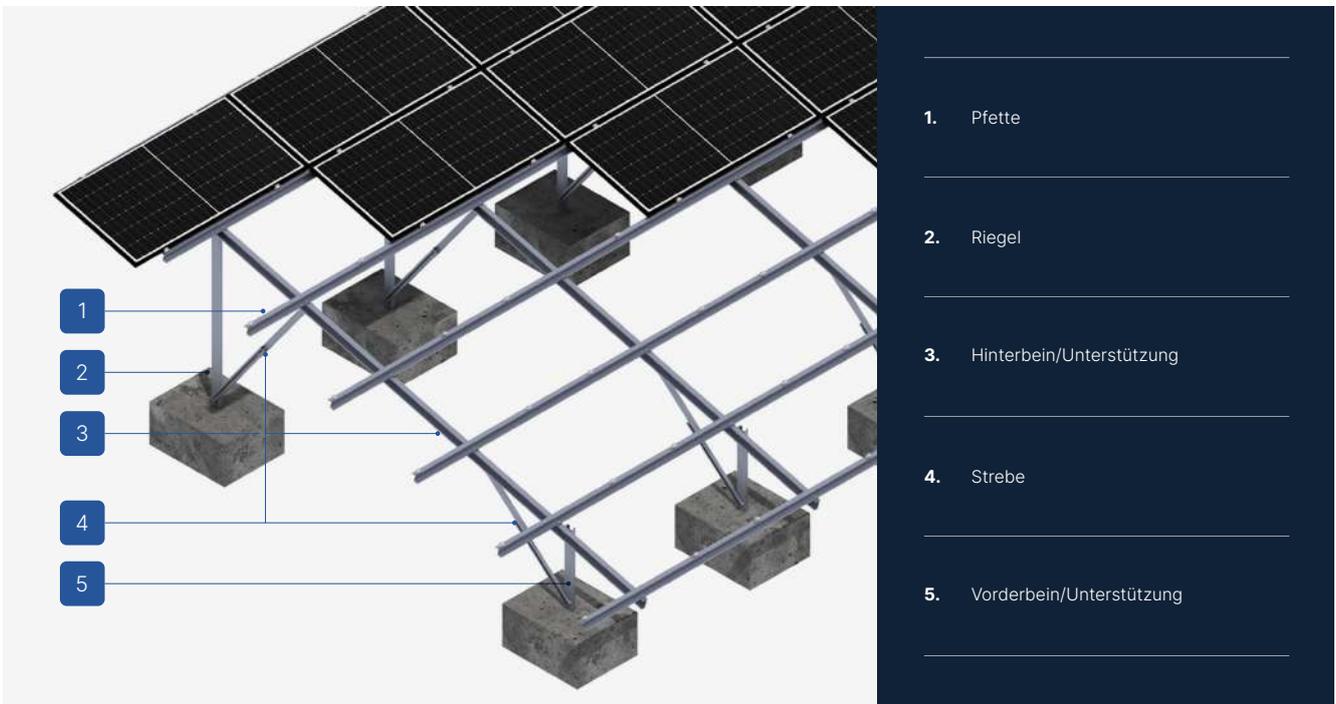


BESCHREIBUNG

- Eine mehrteilige Bodenstruktur aus Magnelis™-Stahl, die für Böden und Bereiche konzipiert ist, in denen eine zusätzliche Ballastierung erforderlich ist. Hervorragend geeignet für den Bau von Anlagen über 50 kW, die Baugenehmigungen erfordern und deren Komponenten aufgrund des spezifischen Standorts der Struktur optimiert werden müssen.
- Das Montagesystem besteht aus individuell ausgewählten Strukturelementen, einschließlich Balken, Verschlüssen und Beinen, die eine Verwendung der Struktur nur für vorbestimmte Module und ihre Größen ermöglichen.
- Das Schraubensystem, das zur Befestigung von Balken, Verschlüssen und Beinen verwendet wird, erfordert keine Wartung, solange die Installation gemäß den Anweisungen durchgeführt wird.
- Vor der Produktion ist es erforderlich, einen Standortentwicklungsplan zusammen mit den Installationsanweisungen für die Module bereitzustellen.
- Das System ist für Bodeninstallationen konzipiert, bei denen das Hauptkriterium für die Auswahl der Struktur die Notwendigkeit zusätzlicher Ballastierung ist.
- Es besteht die Möglichkeit, ein Hybridsystem anzuwenden, das es ermöglicht, das Bein/die Beine an Stellen zu beschweren, an denen es nicht möglich ist, sie auf eine festgelegte Tiefe zu bohren.

© Wir empfehlen, dass jede Struktur, die für die Produktion vorgesehen ist, vorab von unserer technischen Abteilung bezüglich ihrer Installation in einer spezifizierten Wind- und Schneezonen berechnet wird.

© Die Struktur ist für individuell festgelegte Wind- und Schneezonen mit individuell ausgewähltem Ballast ausgelegt. Zur Einleitung der Produktion ist eine Anzahlung erforderlich, deren Höhe im Angebot festgelegt ist.



- 1. Pfette
- 2. Riegel
- 3. Hinterbein/Unterstützung
- 4. Strebe
- 5. Vorderbein/Unterstützung

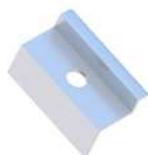
**EIGENSCHAFTEN**

**G-B-I-S/H/2/6x6**

Art des Untergrunds	Boden (G)
Installationsmethode für die Konstruktion	Ballaststruktur (P)
Bauart	Individuell (I)
Modulausrichtung	Süden (S)
Modulanordnung	Horizontal (H)
Anzahl der Säulen	2
Anzahl der PV-Module	6x6 (+6)
Modultypen	Standard/Bifacial
Form der Säule	C-Profil / CW-Profil
Benötigt die Konstruktion zusätzlichen Ballast?	Ja
Ist die Verwendung einer Hybridlösung möglich (Rahmen + Ballast)?	Ja - Möglichkeit zusätzlicher Ballastierung
Mindestanzahl von Modulen auf der Struktur	36
Höhe der Standardklemmen (mm)	35
Dicke der Standardklemmen (mm)	5
Maximale Größe des PV-Moduls (mm)	-
Verteilungsmethode	Individuelle Bestellung



**LISTE DER TEILE - GRUNDLAGE DER KONSTRUKTION**



Endklemme  
35  
Natur/Schwarz  
**KLK50/35ALN**  
**KLK50/35ALCZ**



Mittelklemme  
50 universal  
Natur/Schwarz  
**KLSR50ALN**  
**KLSR50ALCZ**



Flanshmutter  
geriffelt  
M8 DIN6923 A2  
**NSHM8A2**



Sechskantmutter  
M10 IE  
**NM10Z**



Unterlegscheibe  
M10 300HV  
ISO7093-1 IE  
**PSZM10Z**



Innensechskantschraube  
M8X100 DIN912 A2  
**SIM8X100A2**



Sechskantschraube  
M10X20 IE  
**SM10X20Z**

**LISTE DER TEILE - ANDERE INSTALLATIONSELEMENTE**



Strebe



20

## Ballaststruktur

G-B-1-EW/V/3/2x4-2x4

**BAUART**

Individuell (I)

**MODULRICHTUNG**

Ost-west (EW)

**MODULANORDNUNG**

Vertikal (V)

**ANZAHL DER STÜTZEN**

Drei

**ANZAHL DES PV-MODULES**

2x4 + 2x4 (+4)



ONLINE ANSEHEN →

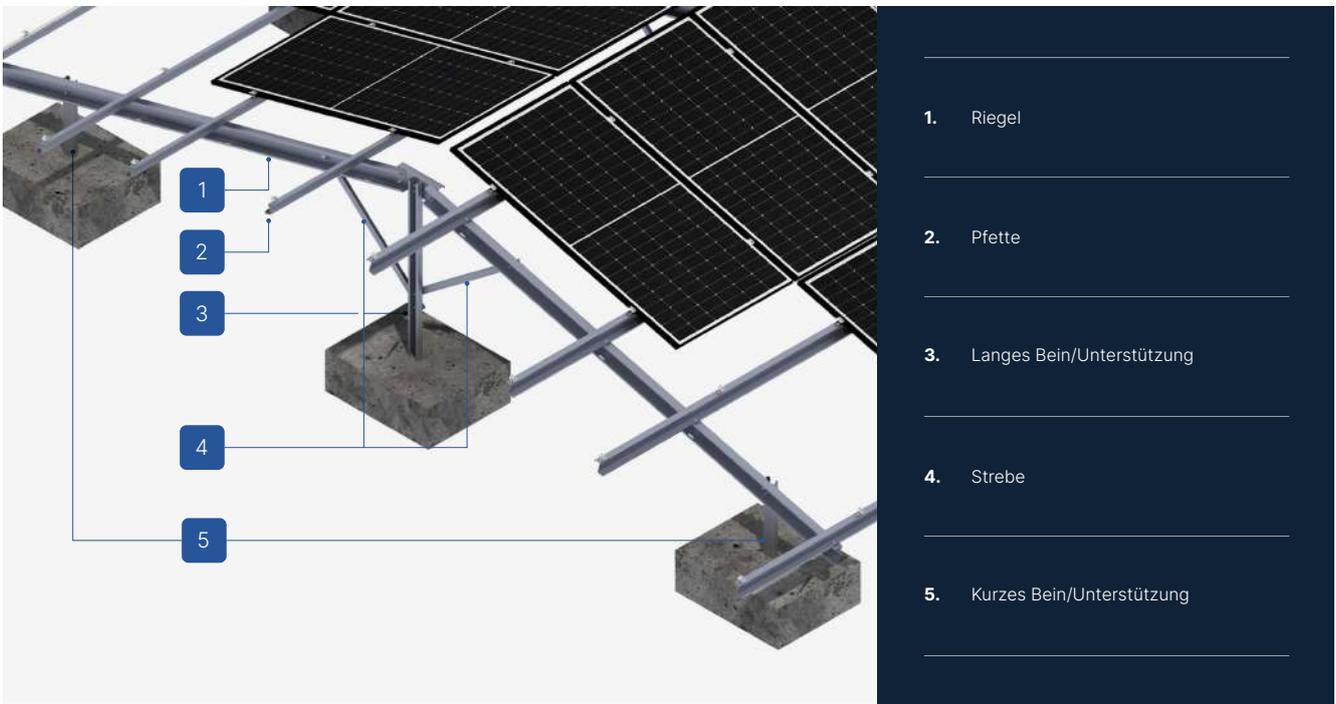


### BESCHREIBUNG

- Eine mehrteilige Bodenstruktur aus Magnelis™-Stahl, die für Böden und Bereiche konzipiert ist, in denen eine zusätzliche Ballastierung erforderlich ist. Hervorragend geeignet für den Bau von Anlagen über 50 kW, die Baugenehmigungen erfordern und deren Komponenten aufgrund des spezifischen Standorts der Struktur optimiert werden müssen.
- Das Montagesystem besteht aus individuell ausgewählten Strukturelementen, einschließlich Balken, Verschlüssen und Beinen, die eine Verwendung der Struktur nur für vorbestimmte Module und ihre Größen ermöglichen.
- Das Schraubensystem, das zur Befestigung von Balken, Verschlüssen und Beinen verwendet wird, erfordert keine Wartung, solange die Installation gemäß den Anweisungen durchgeführt wird.
- Vor der Produktion ist es erforderlich, einen Standortentwicklungsplan zusammen mit den Installationsanweisungen für die Module bereitzustellen.
- Das System ist für Bodeninstallationen konzipiert, bei denen das Hauptkriterium für die Auswahl der Struktur die Notwendigkeit zusätzlicher Ballastierung ist.
- Es besteht die Möglichkeit, ein Hybridsystem anzuwenden, das es ermöglicht, das Bein/die Beine an Stellen zu beschweren, an denen es nicht möglich ist, sie auf eine festgelegte Tiefe zu bohren.

© Wir empfehlen, dass jede Struktur, die für die Produktion vorgesehen ist, vorab von unserer technischen Abteilung bezüglich ihrer Installation in einer spezifizierten Wind- und Schneezonen berechnet wird.

© Die Struktur ist für individuell festgelegte Wind- und Schneezonen mit individuell ausgewähltem Ballast ausgelegt. Zur Einleitung der Produktion ist eine Anzahlung erforderlich, deren Höhe im Angebot festgelegt ist.



- 1. Riegel
- 2. Pfette
- 3. Langes Bein/Unterstützung
- 4. Strebe
- 5. Kurzes Bein/Unterstützung

**EIGENSCHAFTEN**

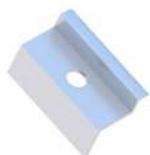
**G-B-I-EW/V/3/2x4-2x4**

Art des Untergrunds	Boden (G)
Installationsmethode für die Konstruktion	Ballaststruktur (B)
Bauart	Individuell (I)
Modulausrichtung	Ost-west (EW)
Modulanordnung	Vertikal (V)
Anzahl der Säulen	3
Anzahl der PV-Module	2x4 + 2x4 (+4)
Modultypen	Standard/Bifacial
Form der Säule	C-Profil / CW-Profil
Benötigt die Konstruktion zusätzlichen Ballast?	Ja
Ist die Verwendung einer Hybridlösung möglich (Rahmen + Ballast)?	Ja - Möglichkeit zusätzlicher Ballastierung
Mindestanzahl von Modulen auf der Struktur	16
Höhe der Standardklemmen (mm)	35
Dicke der Standardklemmen (mm)	5
Maximale Größe des PV-Moduls (mm)	-
Verteilungsmethode	Individuelle Bestellung

Bodenstrukturen (G)



**LISTE DER TEILE - GRUNDLAGE DER KONSTRUKTION**



Endklemme  
35  
Natur/Schwarz  
**KLK50/35ALN**  
**KLK50/35ALCZ**



Mittelklemme  
50 universal  
Natur/Schwarz  
**KLSR50ALN**  
**KLSR50ALCZ**



Flanshmutter  
geriffelt  
M8 DIN6923 A2  
**NSHM8A2**



Sechskantmutter  
M10 IE  
**NM10Z**



Unterlegscheibe  
M10 300HV  
ISO7093-1 IE  
**PSZM10Z**



Innensechskantschraube  
M8X100 DIN912 A2  
**SIM8X100A2**



Sechskantschraube  
M10X20 IE  
**SM10X20Z**

**LISTE DER TEILE - ANDERE INSTALLATIONSELEMENTE**



Strebe



21

## Ballaststruktur

G-B-I-EW/H/3/3×3-3×3

**BAUART**

Individuell (I)

**MODULRICHTUNG**

Ost-west (EW)

**MODULANORDNUNG**

Horizontal (H)

**ANZAHL DER STÜTZEN**

Drei

**ANZAHL DES PV-MODULES**

3×3 + 3×3 (+6)



ONLINE ANSEHEN →

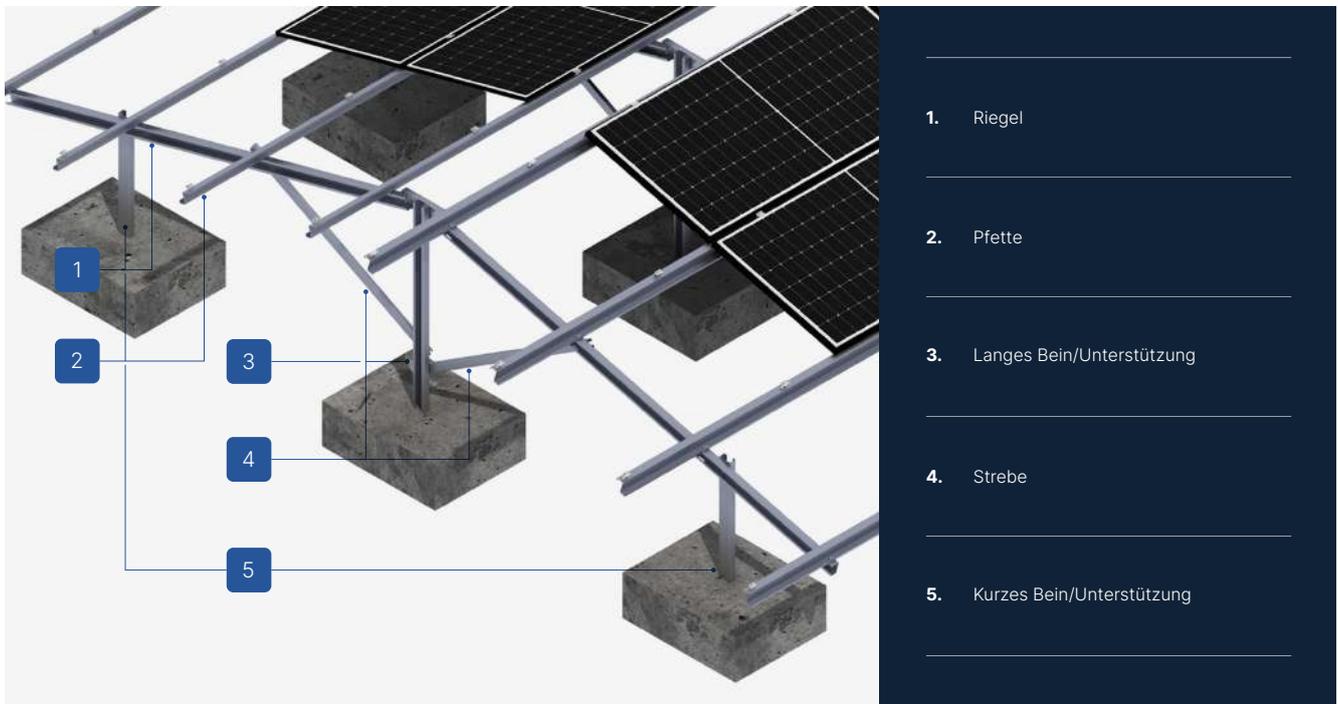


### BESCHREIBUNG

- Eine mehrteilige Bodenstruktur aus Magnelis™-Stahl, die für Böden und Bereiche konzipiert ist, in denen eine zusätzliche Ballastierung erforderlich ist. Hervorragend geeignet für den Bau von Anlagen über 50 kW, die Baugenehmigungen erfordern und deren Komponenten aufgrund des spezifischen Standorts der Struktur optimiert werden müssen.
- Das Montagesystem besteht aus individuell ausgewählten Strukturelementen, einschließlich Balken, Verschlüssen und Beinen, die eine Verwendung der Struktur nur für vorbestimmte Module und ihre Größen ermöglichen.
- Das Schraubensystem, das zur Befestigung von Balken, Verschlüssen und Beinen verwendet wird, erfordert keine Wartung, solange die Installation gemäß den Anweisungen durchgeführt wird.
- Vor der Produktion ist es erforderlich, einen Standortentwicklungsplan zusammen mit den Installationsanweisungen für die Module bereitzustellen.
- Das System ist für Bodeninstallationen konzipiert, bei denen das Hauptkriterium für die Auswahl der Struktur die Notwendigkeit zusätzlicher Ballastierung ist.
- Es besteht die Möglichkeit, ein Hybridsystem anzuwenden, das es ermöglicht, das Bein/die Beine an Stellen zu beschweren, an denen es nicht möglich ist, sie auf eine festgelegte Tiefe zu bohren.

© Wir empfehlen, dass jede Struktur, die für die Produktion vorgesehen ist, vorab von unserer technischen Abteilung bezüglich ihrer Installation in einer spezifizierten Wind- und Schneezonen berechnet wird.

© Die Struktur ist für individuell festgelegte Wind- und Schneezonen mit individuell ausgewähltem Ballast ausgelegt. Zur Einleitung der Produktion ist eine Anzahlung erforderlich, deren Höhe im Angebot festgelegt ist.



**EIGENSCHAFTEN**

**G-B-I-EW/H/3/3×3-3×3**

Art des Untergrunds	Boden (G)
Installationsmethode für die Konstruktion	Ballaststruktur (B)
Bauart	Individuell (I)
Modulausrichtung	Ost-west (EW)
Modulanordnung	Horizontal (H)
Anzahl der Säulen	3
Anzahl der PV-Module	3×3 + 3×3 (+6)
Modultypen	Standard/Bifacial
Form der Säule	C-Profil / CW-Profil
Benötigt die Konstruktion zusätzlichen Ballast?	Ja
Ist die Verwendung einer Hybridlösung möglich (Rahmen + Ballast)?	Ja - Möglichkeit zusätzlicher Ballastierung
Mindestanzahl von Modulen auf der Struktur	18
Höhe der Standardklemmen (mm)	35
Dicke der Standardklemmen (mm)	5
Maximale Größe des PV-Moduls (mm)	-
Verteilungsmethode	Individuelle Bestellung



**LISTE DER TEILE - GRUNDLAGE DER KONSTRUKTION**



Endklemme  
35  
Natur/Schwarz  
**KLK50/35ALN**  
**KLK50/35ALCZ**



Mittelklemme  
50 universal  
Natur/Schwarz  
**KLSR50ALN**  
**KLSR50ALCZ**



Flanshmutter  
geriffelt  
M8 DIN6923 A2  
**NSHM8A2**



Sechskantmutter  
M10 IE  
**NM10Z**



Unterlegscheibe  
M10 300HV  
ISO7093-1 IE  
**PSZM10Z**



Innensechskantschraube  
M8X100 DIN912 A2  
**SIM8X100A2**



Sechskantschraube  
M10X20 IE  
**SM10X20Z**

**LISTE DER TEILE - ANDERE INSTALLATIONSELEMENTE**



Strebe



22

Ballaststruktur

G-B-I-EW/H/3/4×4-4×4

BAUART

Individuell (I)

MODULRICHTUNG

Ost-west (EW)

MODULANORDNUNG

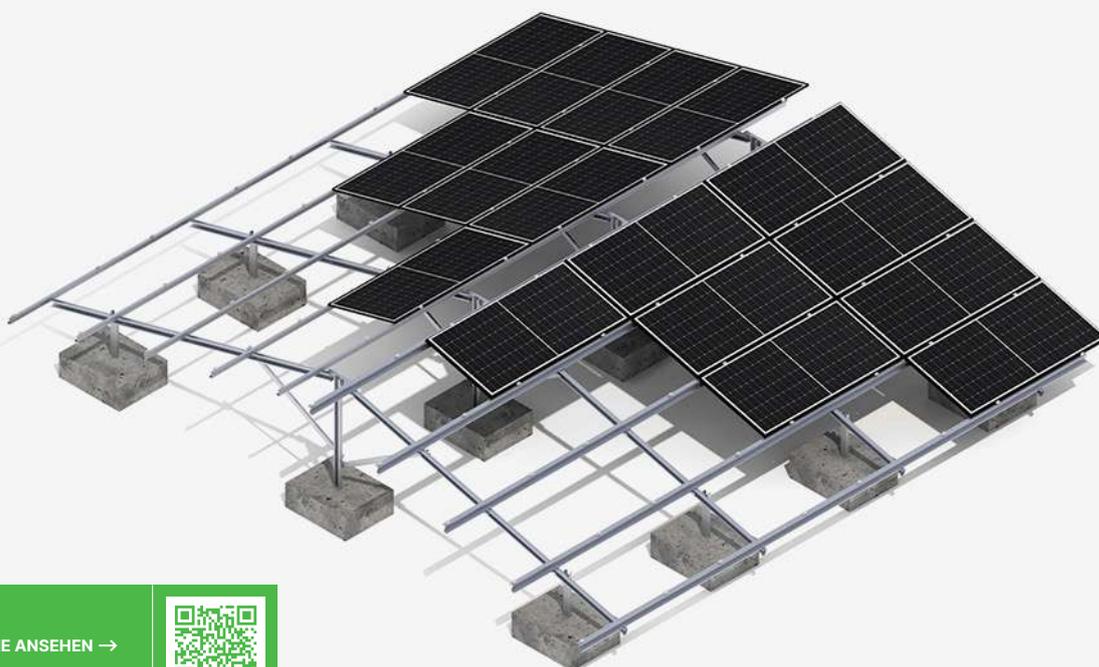
Horizontal (H)

ANZAHL DER STÜTZEN

Drei

ANZAHL DES PV-MODULES

4×4 + 4×4 (+8)



ONLINE ANSEHEN →

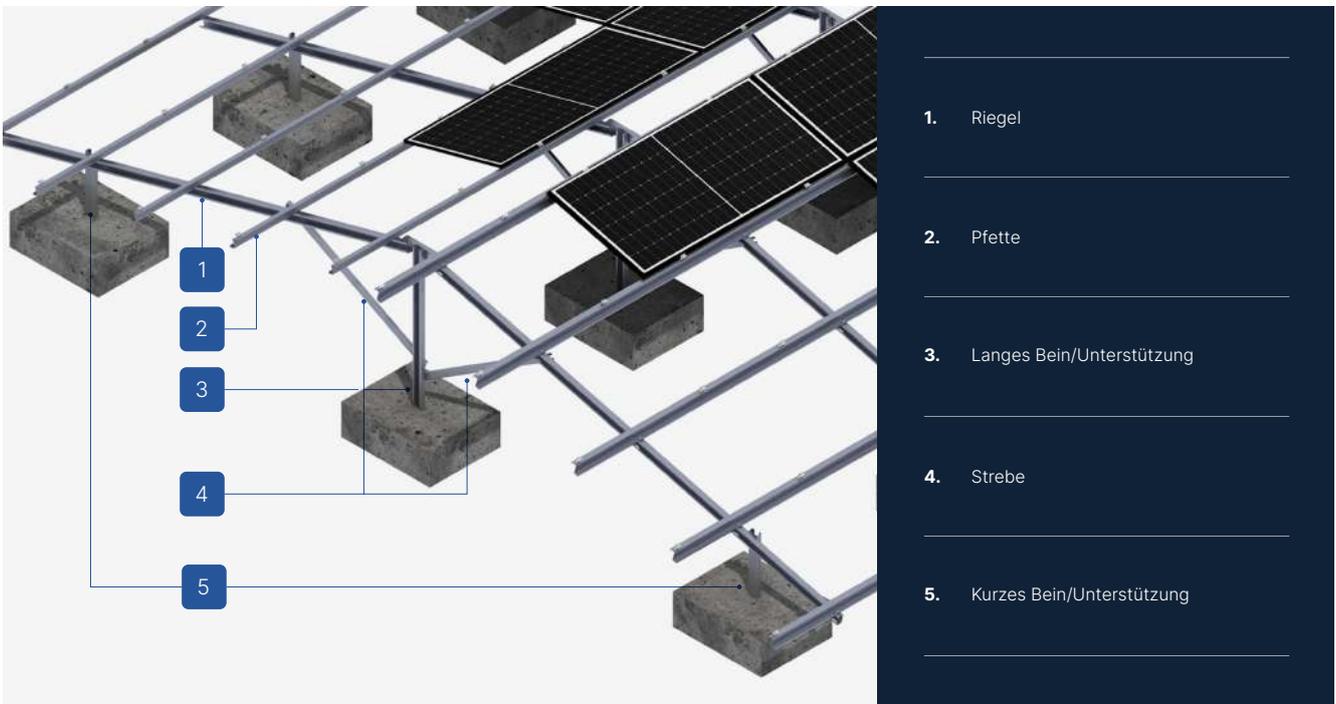


BESCHREIBUNG

- Eine mehrteilige Bodenstruktur aus Magnelis™-Stahl, die für Böden und Bereiche konzipiert ist, in denen eine zusätzliche Ballastierung erforderlich ist. Hervorragend geeignet für den Bau von Anlagen über 50 kW, die Baugenehmigungen erfordern und deren Komponenten aufgrund des spezifischen Standorts der Struktur optimiert werden müssen.
- Das Montagesystem besteht aus individuell ausgewählten Strukturelementen, einschließlich Balken, Verschlüssen und Beinen, die eine Verwendung der Struktur nur für vorbestimmte Module und ihre Größen ermöglichen.
- Das Schraubensystem, das zur Befestigung von Balken, Verschlüssen und Beinen verwendet wird, erfordert keine Wartung, solange die Installation gemäß den Anweisungen durchgeführt wird.
- Vor der Produktion ist es erforderlich, einen Standortentwicklungsplan zusammen mit den Installationsanweisungen für die Module bereitzustellen.
- Das System ist für Bodeninstallationen konzipiert, bei denen das Hauptkriterium für die Auswahl der Struktur die Notwendigkeit zusätzlicher Ballastierung ist.
- Es besteht die Möglichkeit, ein Hybridsystem anzuwenden, das es ermöglicht, das Bein/die Beine an Stellen zu beschweren, an denen es nicht möglich ist, sie auf eine festgelegte Tiefe zu bohren.

Wir empfehlen, dass jede Struktur, die für die Produktion vorgesehen ist, vorab von unserer technischen Abteilung bezüglich ihrer Installation in einer spezifizierten Wind- und Schneezonen berechnet wird.

Die Struktur ist für individuell festgelegte Wind- und Schneezonen mit individuell ausgewähltem Ballast ausgelegt. Zur Einleitung der Produktion ist eine Anzahlung erforderlich, deren Höhe im Angebot festgelegt ist.



- 1. Riegel
- 2. Pfette
- 3. Langes Bein/Unterstützung
- 4. Strebe
- 5. Kurzes Bein/Unterstützung

**EIGENSCHAFTEN**

**G-B-I-EW/H/3/4×4-4×4**

Art des Untergrunds	Boden (G)
Installationsmethode für die Konstruktion	Ballaststruktur (B)
Bauart	Individuell (I)
Modulausrichtung	Ost-west (EW)
Modulanordnung	Horizontal (H)
Anzahl der Säulen	3
Anzahl der PV-Module	4×4 + 4×4 (+8)
Modultypen	Standard/Bifacial
Form der Säule	C-Profil / CW-Profil
Benötigt die Konstruktion zusätzlichen Ballast?	Ja
Ist die Verwendung einer Hybridlösung möglich (Rahmen + Ballast)?	Ja - Möglichkeit zusätzlicher Ballastierung
Mindestanzahl von Modulen auf der Struktur	32
Höhe der Standardklemmen (mm)	35
Dicke der Standardklemmen (mm)	5
Maximale Größe des PV-Moduls (mm)	-
Verteilungsmethode	Individuelle Bestellung



**LISTE DER TEILE - GRUNDLAGE DER KONSTRUKTION**



Endklemme  
35  
Natur/Schwarz  
**KLK50/35ALN**  
**KLK50/35ALCZ**



Mittelklemme  
50 universal  
Natur/Schwarz  
**KLSR50ALN**  
**KLSR50ALCZ**



Flanshmutter  
geriffelt  
M8 DIN6923 A2  
**NSHM8A2**



Sechskantmutter  
M10 IE  
**NM10Z**



Unterlegscheibe  
M10 300HV  
ISO7093-1 IE  
**PSZM10Z**



Innensechskantschraube  
M8X100 DIN912 A2  
**SIM8X100A2**



Sechskantschraube  
M10X20 IE  
**SM10X20Z**

**LISTE DER TEILE - ANDERE INSTALLATIONSELEMENTE**



Strebe

# 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

**Tomasz Juszczyk**  
+48 724 270 305  
tomasz.juszczyk@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/rexbud

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](http://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](http://rbtsolar.com).

[Zurück zum Katalog ←](#)