DE

MONTAGEANLEITUNG
SOLARZAUN ELEGANZA



Version: 3.0 | 10.2026

falagotti

INHALTSÜBERSICHT

Inhaltsübersicht 2
Allgemeine Hinweise 3
Bauteile und Werkzeug 4
Zaunsystem 5
Zaun-Dimensionen & Montagemöglichkeiten 6-7
Kurzanleitung 8-9
Montageanleitung 10-15
- Vorbereitung 10
- Pfostenabstand 10
- Fußplatte 10
- Pfosten setzen 11
- Distanzstück setzen (optional) 11
- Abschlussleiste unten 11
- WPC-Führungsschiene unten + WPC Elemente 12
- PV-Leiste unten 12
- Designverkleidung (optional) 12
- PV Modul 13
- PV-Leiste oben 14
- WPC-Führungsschiene oben + WPC Elemente 14
- Abschlussleiste oben 14
- 2. Pfosten festziehen 15
- Distanzstück setzen (optional) 15
- Außenblende Pfosten 15
- Pfostenkappe 15

Kabelabdeckleiste 16
Abdeckleiste oben/unten (optional) 16
Designverkleidung (optional) 16
Kabelführung und Anschluss 17
Zubehör Sets 18
Notizen 19

WICHTIGER HINWEIS

Das Missachten der Sicherheitshinweise kann zu schwerwiegenden Verletzungen und Beschädigungen der Anlage führen. Zudem besteht Lebensgefahr bei unsachgemäßen elektrischen Arbeiten. Elektrische Arbeiten dürfen nur von einem Fachmann durchgeführt werden. Die Garantie der PV-Module erlischt bei nicht fachgerechter Installation.

Mit den folgenden Informationen sind Sie bereit, Ihren Solarzaun sicher und fachgerecht zu installieren. Beachten Sie stets die Sicherheitsvorkehrungen und befolgen Sie die Schritte sorgfältig, um ein optimales Ergebnis zu erzielen.

EINLEITUNG UND ALLGEMEINE HINWEISE

Der Solarzaun Eleganza kombiniert ästhetisches Design mit moderner Solartechnologie und ermöglicht es Ihnen, sowohl einen Sichtschutz als auch eine nachhaltige Stromerzeugung auf Ihrem Grundstück zu integrieren. Diese Anleitung führt Sie Schritt für Schritt durch den Montageprozess und gibt Ihnen alle nötigen Informationen, um die Installation sicher und fachgerecht durchzuführen. Führen Sie alle Arbeiten mit mindestens zwei Personen durch.

HINWEISE ZUM UMGANG MIT ALUMINIUM

Die Pfosten und Profile des Solarzauns bestehen aus hochwertigem Aluminium, das für seine Witterungsbeständigkeit und Langlebigkeit bekannt ist. Aluminium bietet optimalen Schutz vor Umwelteinflüssen, ist jedoch anfällig für Kratzer und mechanische Beschädigungen.

TRANSPORT UND MONTAGE Vermeiden Sie Schieben oder Ziehen der Aluminiumprofile auf rauen Oberflächen, um Kratzer zu vermeiden.

OBERFLÄCHENPFLEGE Verwenden Sie zur Reinigung ein weiches Tuch und lauwarmes Wasser. Bei hartnäckigen Verschmutzungen kann eine milde Seifenlösung genutzt werden. Scheuermittel, Stahlwolle und scheuernde Reinigungsmittel sollten nicht verwendet werden.

KORROSIONSSCHUTZ Beschädigungen der Beschichtung sollten bei Bedarf mit einem passenden Aluminiumlack in RAL-Farben nachbehandelt werden, um Korrosion vorzubeugen.

UMGANG MIT WPC-LAMELLEN

Die WPC-Lamellen (Wood-Plastic-Composite) bestehen aus einem coextrudierten Material, das durch seine hohe Witterungsbeständigkeit und Pflegeleichtigkeit überzeugt. Dennoch sollten Sie beim Umgang mit diesen Lamellen Folgendes beachten:

HANDLING WPC-Lamellen sollten mit Vorsicht transportiert werden, um Kratzer oder Beschädigungen der Oberfläche zu vermeiden. Coextrudierte WPC-Lamellen haben eine besonders schützende Außenschicht, die eine lange Lebensdauer und ein sauberes Erscheinungsbild gewährleistet.

PFLEGE Die Reinigung der Lamellen erfolgt einfach mit Wasser und einer weichen Bürste. Verwenden Sie keine scharfen Reinigungsmittel oder hochdruckbasierte Geräte, da dies die Oberfläche beschädigen könnte.

INSTALLATION WPC-Lamellen sollten nicht unter Spannung eingesetzt werden, da dies zu Verformungen führen kann. Setzen Sie die Lamellen immer locker und passgenau in die vorgesehenen Schienen ein.

SICHERHEITSHINWEISE ZUR MONTAGE UND ZUM ANSCHLUSS DER SOLARMODULE

Die Installation der Solarmodule erfordert besondere Vorsicht, da es nicht nur zu Schäden an der Anlage, sondern auch zu Lebensgefahr durch Stromschläge kommen kann, wenn die elektrischen Komponenten nicht ordnungsgemäß installiert werden.

ELEKTRISCHE ARBEITEN

⚠**LEBENSGEFAHR**
Alle elektrischen Anschlüsse, einschließlich der Arbeiten am Wechselrichter und den PV-Modulen, müssen von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden. Unsachgemäße Installationen können zu Stromschlägen und anderen lebensgefährlichen Unfällen führen.
Isolierung und Steckverbindungen: Achten Sie darauf, dass alle Kabel korrekt isoliert und verlegt sind. Verwenden Sie ausschließlich die vorgesehenen MC4-Steckverbinder und sorgen Sie dafür, dass die Verbindungen wasserdicht und korrekt verschlossen sind, um elektrische Kurzschlüsse zu vermeiden.

VORBEREITUNG DER MODULE

HANDLING DER PV-MODULE Achten Sie darauf, die PV-Module vorsichtig zu behandeln. Lassen Sie die Module nicht fallen und vermeiden Sie, sie auf harten Oberflächen abzulegen, um Kratzer auf der Glasoberfläche zu verhindern. Arbeiten Sie stets mit zwei Personen, um die Module sicher zu handhaben.

POSITIONIERUNG Stellen Sie sicher, dass die Module korrekt in die Nutprofile der Pfosten eingesetzt werden. Führen Sie die Module ohne Kraftanwendung in die vorgesehene Position ein, um Beschädigungen an den Profilen oder Modulen zu vermeiden.

WICHTIG! Nach der Montage kann das PV-Modul noch leicht in den Schienen beweglich sein. Diese Beweglichkeit ist gewollt, da sie Raum für thermische Ausdehnung lässt und somit Materialspannungen bei Temperaturveränderungen verhindert. Dies ist kein Montagefehler, sondern ein essenzieller Teil des Systems zur Gewährleistung der Langlebigkeit der Module.

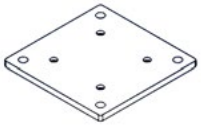
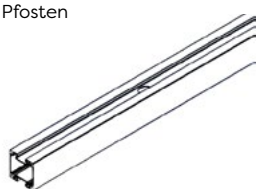
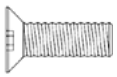
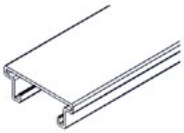
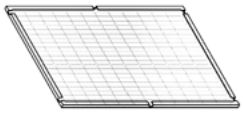
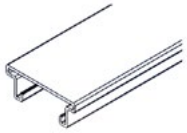
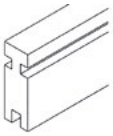
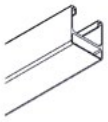
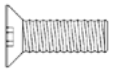
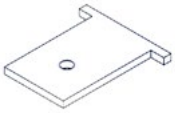
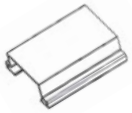
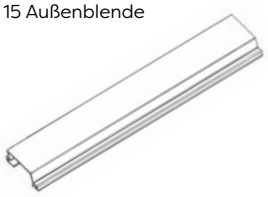
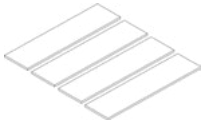
SICHERHEITSMASSNAHMEN

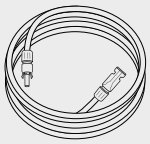
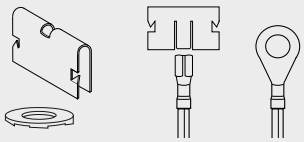
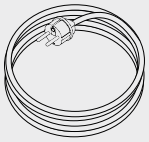
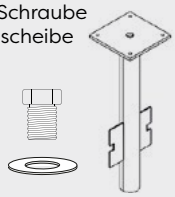
SCHUTZAUSRÜSTUNG Tragen Sie bei der Installation geeignete Schutzausrüstung wie Handschuhe, Sicherheitsschuhe und ggf. Schutzhelme, um Verletzungen zu vermeiden.

ARBEITEN IN DER HÖHE Nutzen Sie eine stabile Arbeitsplattform und vermeiden Sie das Arbeiten auf wackeligen oder unsicheren Leitern, um Stürze zu verhindern.

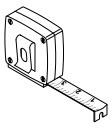
FUNDAMENTSTABILITÄT Warten Sie mit der Montage der Zaunpfosten und Module, bis das Fundament vollständig ausgehärtet ist. Eine unsachgemäße Befestigung kann zum Umfallen der Pfosten und somit zu schweren Unfällen führen.

ÜBERSICHT DER BAUTEILE

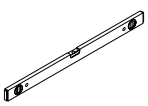
Pos. 1 Fußplatte 	Pos. 2 Pfosten 	Pos. 3 M8x25 Senkkopfschrauben 	Pos.4 Leisten Abschlussleiste unten PV-Leleiste unten PV-Leiste oben 
Pos. 5 WPC-Führungsschiene unten Bei Zaunhöhe 180cm: 2 x 262mm Bei Zaunhöhe 200cm: 2 x 410mm 	Pos. 6 WPC-Elemente Zaunhöhe 180cm: 4 x 158mm Zaunhöhe 200cm: 4 x 158mm 	Pos. 7.1 Kabelabdeckung 	Pos. 8 PV-Modul 
Pos. 9 WPC-Führungsschiene oben Zaunhöhe 180cm: 2 x 262mm Zaunhöhe 200cm: 2 x 315mm 	Pos. 10 WPC-Element 60mm nur bei Zaunhöhe 200cm 	Pos. 11 Abschlussleiste oben 	Pos. 12 M6x8 Senkkopfschrauben 
Pos. 13 Sicherungsklammern 2x 	Pos. 14 Distanzstücke oben/unten Zaunhöhe 180cm: 4x Zaunhöhe 200cm: 2x 	Pos. 15 Außenblende 	Pos. 16 Pfostenkappe 
Pos. 17 selbstschneidende Schraube 4,2x32 	Pos. 21 Kabelclips zur Kabelbefestigung 	Pos. 22 Gummiband 	

ZUSÄTZLICHER LIEFERUMFANG ZAUN-SOLAR-KRAFTWERK	Pos. 19 C4 Verlängerungskabel 	Pos. 20 Erdungskabel, Clips & Zahnscheiben 	Pos. 22 Anschlusskabel Wechselrichter 
OPTIONALES ZUBEHÖR	Pos. 7 Design-verkleidung 	Pos. 23 Erdanker, Schraube M10x20, Unterlegscheibe 	Pos. 1.1 L-Stein-Fußplatte, Schraube M10x20, Unterlegscheibe 

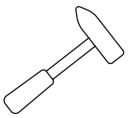
BENÖTIGTES WERKZEUG



Maßband



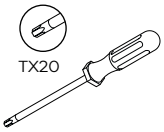
Wasserwaage



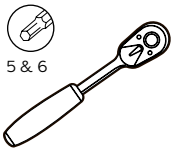
Hammer



Akku-Bohrschrauber

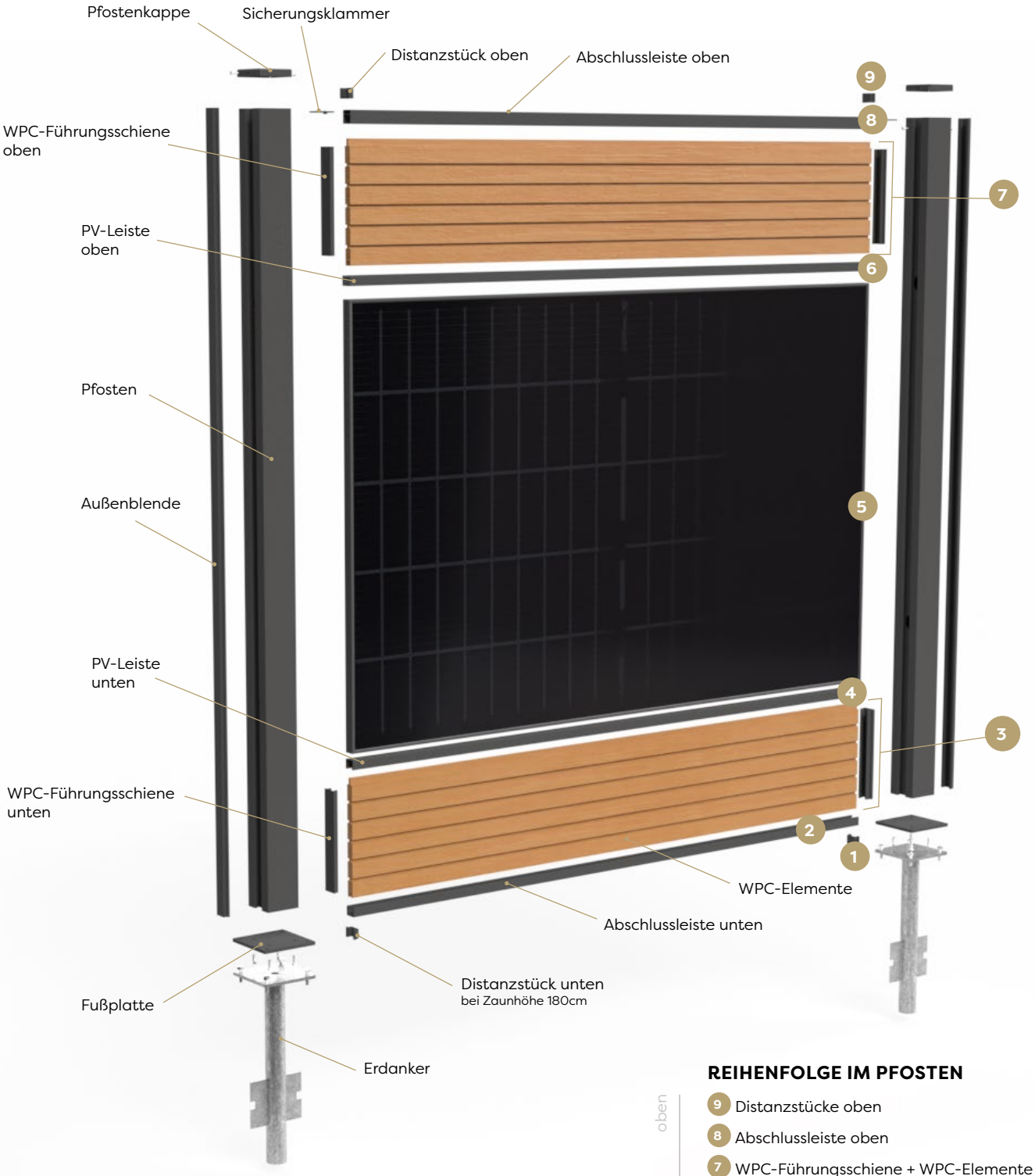


Torxschlüssel



½“ Umschaltknarre
mit Innensechskantaufsatz 5/6

AUFBAU ZAUNSYSTEM



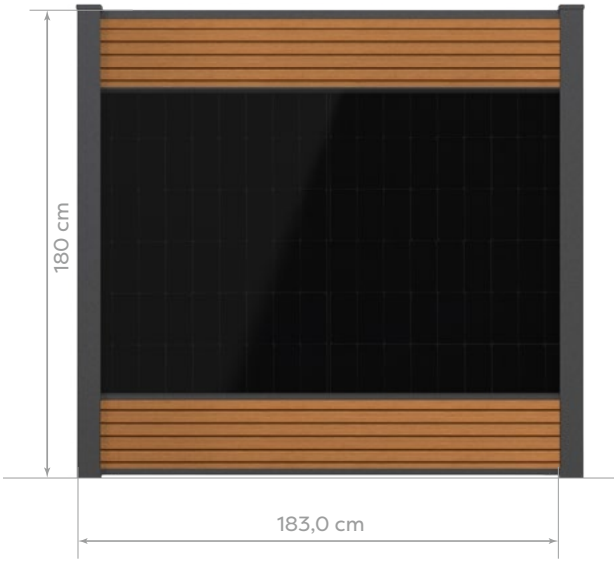
REIHENFOLGE IM PFOSTEN

oben

9 Distanzstücke oben
8 Abschlussleiste oben
7 WPC-Führungsschiene + WPC-Elemente
6 PV-Leiste oben
5 PV Modul
4 PV-Leiste unten
3 WPC-Führungsschiene + WPC-Elemente
2 Abschlussleiste unten
1 Distanzstücke unten (Zaunhöhe 180cm)

unten

ZAUN-DIMENSIONEN



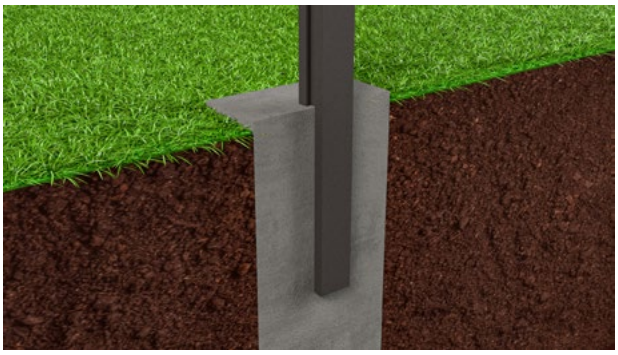
MONTAGEMÖGLICHKEITEN



Montage mit Fußplatte auf Fundament



Montage mit Fußplatte auf Erdanker



Pfosten einbetonieren mit Nutenstein

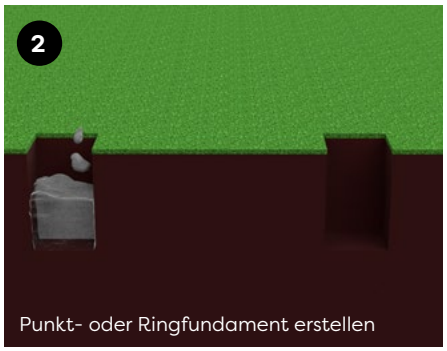
ACHTUNG: Durch das Einbetonieren müssen neue Löcher für die Kabelführung im Pfostenprofil gebohrt werden. Nutzen Sie dazu einen Stufenbohrer 4-30 mm.



Montage mit L-Stein Fußplatte auf Mauer

Pfosten mit Fußplatte

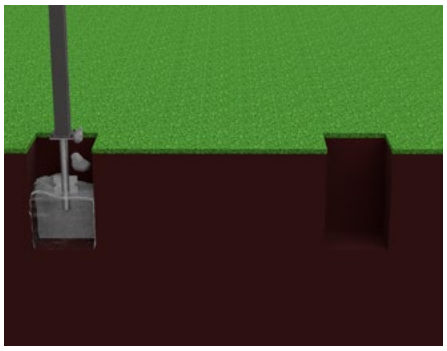






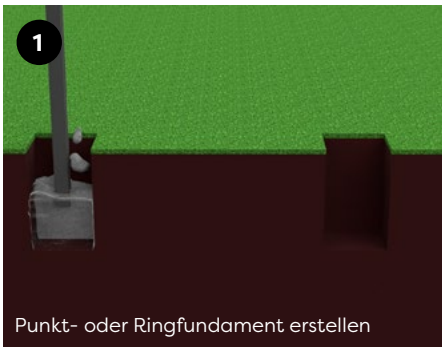
Pfosten mit Erdanker







Pfosten einbetonieren







Pfosten mit L-Steinfußplatte

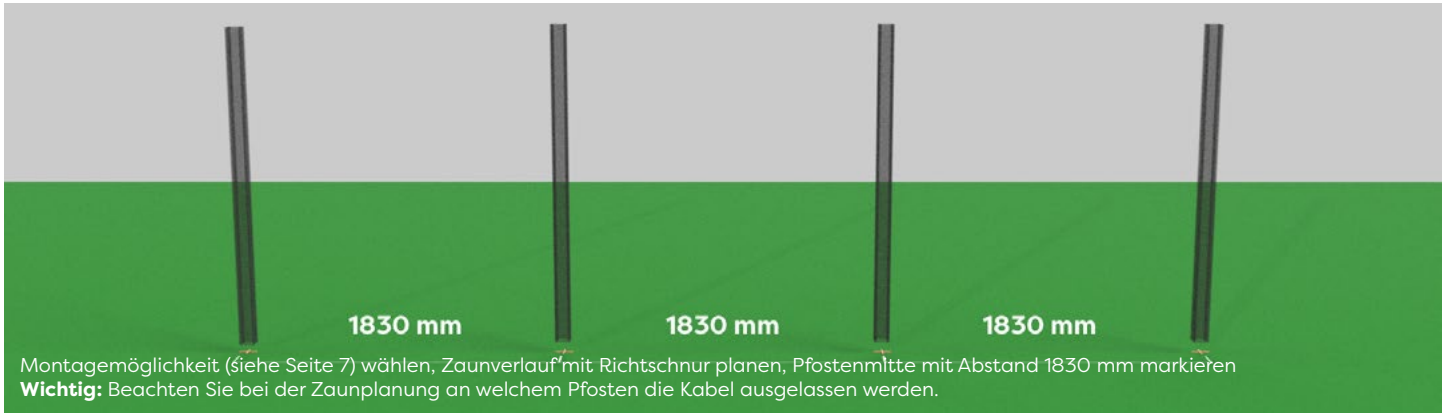






KURZANLEITUNG

VORBEREITUNG

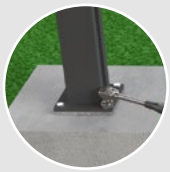


Montagemöglichkeit (siehe Seite 7) wählen, Zaunverlauf mit Richtschnur planen, Pfostenmitte mit Abstand 1830 mm markieren
Wichtig: Beachten Sie bei der Zaunplanung an welchem Pfosten die Kabel ausgelassen werden.

PFOSTEN

1

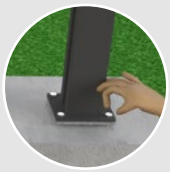




Zaunpfosten gemäß gewünschter Montagemöglichkeit setzen (siehe Seite 7). Ersten Pfosten gerade ausrichten und festziehen.

2





Zweiten Pfosten nur lose montieren, um später Zaunelemente leicht von oben einschieben zu können.

ZAUNELEMENT

1





Distanzstück unten



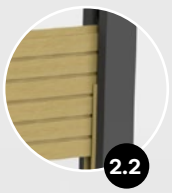
Profil oben offen

Distanzstück unten einsetzen (Zaunhöhe 180cm) |
Abschlussleiste unten einsetzen

2





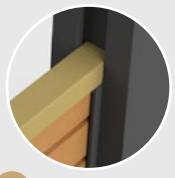


WPC-Führungsschiene in Pfosten, 2 WPC-Elemente einsetzen

ZAUNELEMENT

3





Profil unten offen

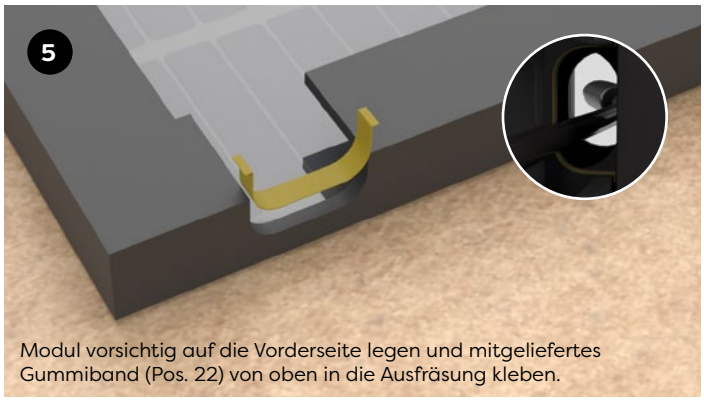
PV-Leiste unten einsetzen

4

ACHTUNG:

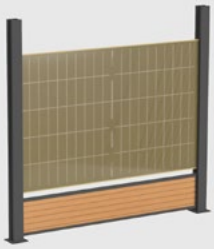
Modulausrichtung/Verkabelung
auf Seite 17 beachten!

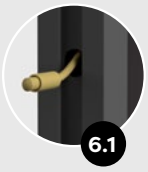
5



Modul vorsichtig auf die Vorderseite legen und mitgeliefertes Gummiband (Pos. 22) von oben in die Ausfräsung kleben.

6





6.1

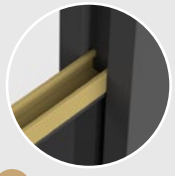


6.2

PV-Modul zum Pfosten führen und einsetzen.
Wichtig: Modulausrichtung beachten, siehe Seite 17

7



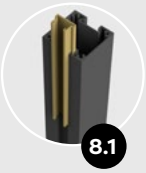


Profil oben offen

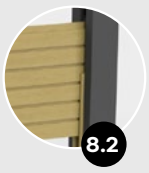
PV-Leiste oben einsetzen

8





8.1



8.2

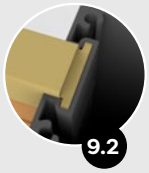
Führungsschiene + Distanzhalter in Pfosten,
3 Alu-Lamellen einsetzen

9





9.1

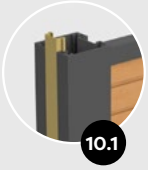


9.2

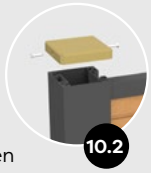
Sicherungsklammern in Abschlussleiste oben schieben und verschrauben, Abschlussleiste mit Sicherungsklammer einsetzen

10





10.1



10.2

Außenblende und Distanzstück oben in den Pfosten einschieben, Pfostenkappe aufsetzen und verschrauben (Löcher mit 2-3mm Durchmesser vorbohren)

MONTAGEANLEITUNG

1. VORBEREITUNG

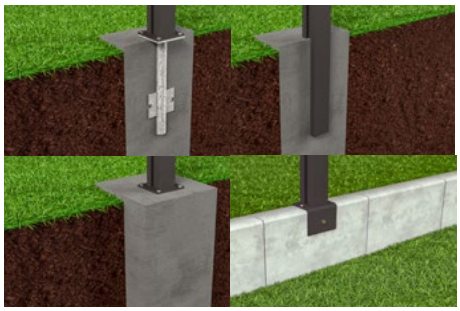
Wie auf Seite 7 erwähnt, stehen Ihnen verschiedene Montagemöglichkeiten zur Verfügung.

1. Befestigung auf einem vorher einzubetonierenden Erdanker
2. Befestigung durch einbetonieren des Pfostens
3. Montage mit Fußplatte auf Fundament
4. Befestigung auf einer vorhandenen Mauer oder L-Stein

Wir empfehlen eine Fundamentsgröße von 40x40x70 cm.

Hinweis: Die Größe der Betonfundamente ist abhängig von der jeweiligen Bodenbeschaffenheit und örtlichen Gegebenheit. Sorgen Sie für eine stabile Befestigung der Zaunpfosten. Beachten Sie die örtlichen Bauvorschriften.

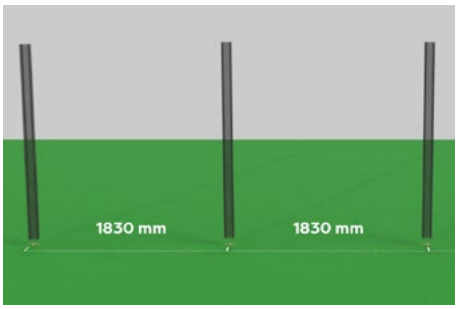
Achtung! Sind durch Individuelle Erfordernisse Änderungen notwendig, müssen unter Umständen Lochpositionen eigenständig verändert werden. Des Weiteren kann es zu Funktionseinschränkungen kommen.



---

2. PFOSTENABSTAND

Unabhängig von der Befestigungsart muss für die Montage des Zauns ein Pfostenabstand von 1830 mm von Pfostenmitte zu Pfostenmitte exakt eingehalten werden. Diese Maßgenauigkeit sowie die Vorgaben aus der Vorbereitung sichern die präzise Ausrichtung und Stabilität des Zauns.



---

3. FUSSPLATTE VERSCHRAUBEN (Abhängig von Montageart)

ⓘ Entfällt bei Montage mit einbetonierten Pfosten: weiter zu Punkt 4.

Befestigen Sie die zu Ihrer Montageart passende Fußplatte **(Pos. 1 oder Pos. 1.1)** an der Unterseite des Pfostens **(Pos. 2)** mit den vier mitgelieferten M8x25-Senkkopfschrauben **(Pos. 3)**, **Siehe Abbildung 3.1**

Nutzen Sie hierfür einen Drehmomentschrauber oder ½" Umschaltknarre (Ratsche). Achten Sie darauf, dass alle Schrauben fest angezogen sind, um eine stabile Montage zu gewährleisten. Der Lochabstand des Langloches im Pfosten zur Fußplatte (Mittelpunkt des Langloches im Pfosten) beträgt 400 mm (1,8m Variante) 525mm (2m Variante).
Siehe Abbildung 3.2



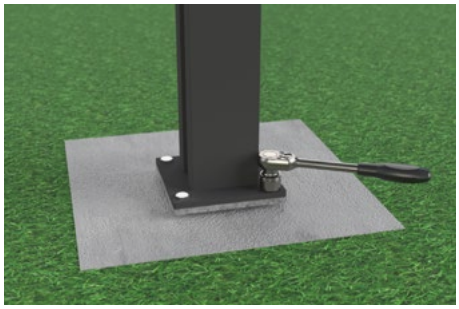
Abbildung 3.1



Abbildung 3.2

4. SETZEN DES ERSTEN PFOSTENS

Positionieren Sie den ersten Pfosten an der gewünschten Stelle, richten Sie ihn exakt aus und befestigen Sie ihn. Die genaue Ausrichtung des ersten Pfostens ist entscheidend für den gesamten Aufbau.

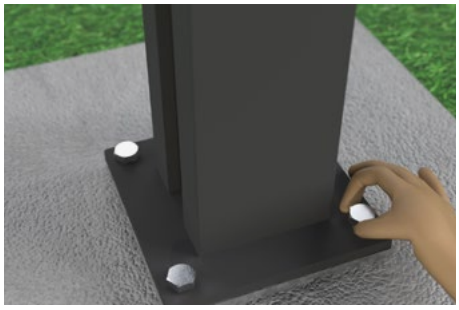


5. SETZEN DES ZWEITEN PFOSTENS

Platzieren Sie den zweiten Pfosten im vorgesehenen Abstand, verschrauben Sie ihn jedoch zunächst nur locker. So bleibt der Pfosten vorerst beweglich, was das spätere Einsetzen der Zaunelemente und Module erleichtert. Die endgültige Befestigung erfolgt nach dem Einsetzen der Abschlussschiene.

Achtung! Der letzte Pfosten in Ihrer Baugruppe verfügt am unteren ende über eine optionale Kabelausführung. (Gummimembran) Diese sollte auf die Innenseite des Zaunes montiert werden.

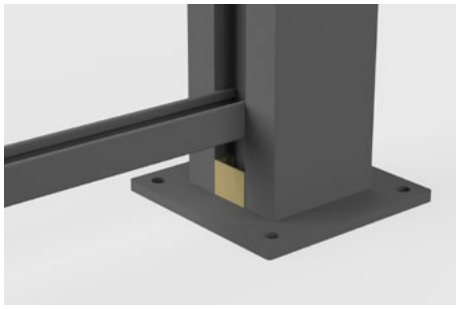
Bei Eleganza 200cm Variante weiter mit Punkt 7.



6. EINSETZEN DES DISTANZSTÜCKS UNTEN

Achtung nur bei Eleganza 180cm Variante
Setzen Sie zunächst zwei der vier im Lieferumfang enthaltenen Distanzstücke unten **(Pos. 14)** in die innere Nut im Pfosten und schieben diese bis auf die Fußplatte.

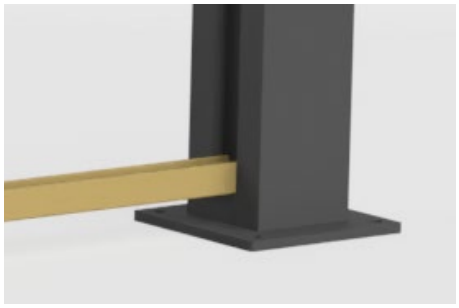
Bei Eleganza 200cm Variante weiter mit Punkt 7.



7. EINSETZEN DER ABSCHLUSSLEISTE UNTEN

Setzen Sie eine der drei im Lieferumfang enthaltenen Abschlussleiste unten **(Pos. 4)** unten zwischen die Pfosten. Diese Abschlussleiste bildet die Basis für die folgenden Zaunelemente. Die Abschlussleiste muss nach oben hin offen sein.

Hinweis: Um leichte Winkelversetzung in der Zaunflucht ausgleichen zu können, ist die Verschraubung zwischen Abschlussleiste und Sicherungsklemme flexibel gestaltet worden. Um eine starre Verschraubung herzustellen, muss eine 6,3 mm Unterlegscheibe hinzugenommen werden (nicht im Lieferumfang enthalten).

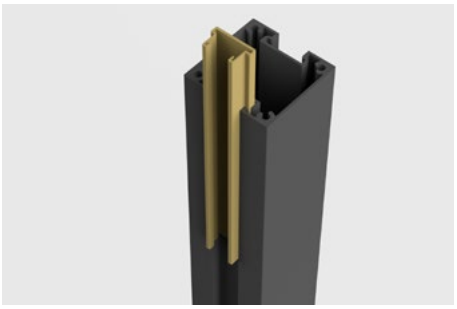


8. UNTERE WPC-FÜHRUNGSSCHIENEN EINSETZEN

Setzen Sie nun beidseitig die WPC-Führungsschienen **(Pos. 5)** für die WPC-Elemente in die Innenseite der Pfosten und führen diese bis nach unten auf die bereits montierte Abschlussleiste.

- 1,8 m-Variante: 262 mm lang
- 2 m-Variante: 410 mm lang

Diese WPC-Führungsschienen dienen zur Befestigung der WPC-Elemente.



9. EINSETZEN DER WPC-ELEMENTE (UNTEN)

Setzen Sie die unteren WPC-Elemente **(Pos. 6)** ein:

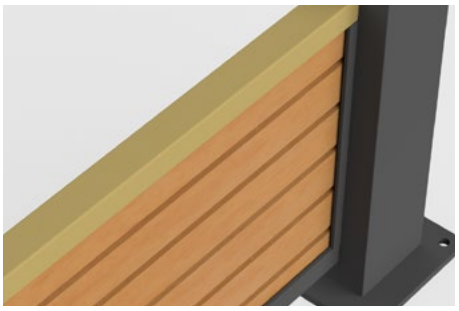
- 180 cm Variante: 2 WPC-Elemente
- 200 cm Variante: 3 WPC-Elemente

Achten Sie darauf, dass die WPC-Elemente korrekt in die seitlichen Führungsschienen eingeführt sind und die WPC-Elemente untereinander vollständig in Nut und Feder verbunden sind. Die Nut der WPC-Elemente sollte nach unten zeigen.



10. PV-LEISTEN UNTEN

Setzen Sie die PV-Leiste unten (**Pos. 4)** auf die bereits montierten WPC-Elemente. Die Öffnung der PV-Leiste muss nun nach unten zeigen, um einen stabilen Abschluss zu bilden.



11. KABELABDECKUNG/DESIGNVERKLEIDUNG (OPTIONAL)

Wenn Sie die bifazialen Module von beiden Seiten nutzen wollen, montieren Sie die Kabelabdeckung **(Pos. 7.1**) auf das Modul. Entfernen Sie hierzu die Schutzfolie auf der Innenseite der Abdeckung und kleben Sie die Leiste vertikal über die Anschlussblöcke, wobei Sie auf die Kabelausrichtung achten sollten. **Siehe Abbildung 11.1**

Falls Sie eine Designverkleidung **(Pos. 7)** gewählt haben, setzen Sie diese nun auf das PV-Modul. Legen Sie dazu das Modul vorsichtig auf eine weiche, flache Oberfläche, um Kratzer und Beschädigungen zu vermeiden. Führen Sie nun die Kabel je nach späterer Position des Wechselrichters nach Links oder Rechts durch die vorgesehenen Aussparungen im oberen wie auch unteren Bereich des PV-Modul, bevor Sie es montieren.
Siehe Abbildung 11.2

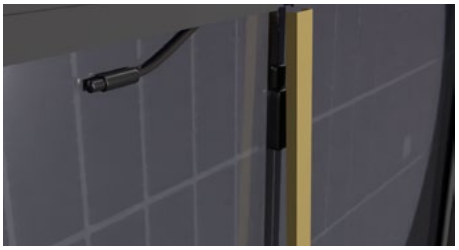


Abbildung 11.1

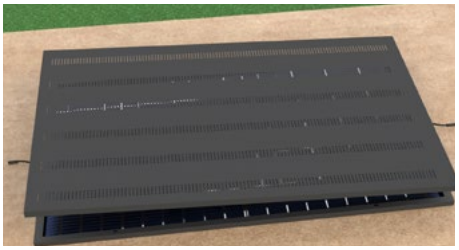


Abbildung 11.2

12. MONTAGE DES PV-MODULS

Das PV-Modul **(Pos. 8)** wird von zwei Personen vorsichtig in die Nut des feststehenden Pfostens eingesetzt. Anschließend wird das Modul in den zweiten, noch locker montierten Pfosten eingesetzt. **Siehe Abbildung 10.1** Drücken Sie den Pfosten fest an, sodass das Modul sicher in den Nuten der Pfosten sitzt. Die Ausfräsungen im Modul wie auch den Pfosten sollten nun bei richtiger Montage grob übereinander liegen. **Siehe Abbildung 10.3** Führen Sie das Kabel je nach gewünschter Kabelverlegung links oder rechts durch das Langloch im Pfosten **Siehe Abbildung 10.2**.

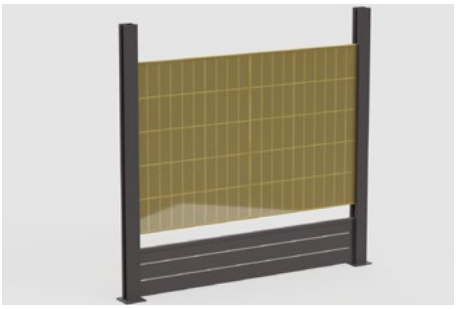


Abbildung 12.1

ACHTUNG: Verkabelung auf Seite 17 beachten!

ZAUN-SOLARKRAFTWERK – STECKERFERTIGE SETS

Für Zaun-Solarkraftwerk 800/1200/1600 (Kleinkraftwerke)

Führen Sie die Kabel der Module durch die Langlöcher (**Siehe Abbildung 10.2**) der Pfosten zur gewünschten Wechselrichterposition. Nutzen Sie hierzu die im Lieferumfang enthalten C4 Verlängerungskabel **(Pos.19.)**

Die Montage des Wechselrichters kann mittels Schraube (nicht im Lieferumfang enthalten) am Modul erfolgen oder am Ende abseits des Zaun-Solarkraftwerkes befestigt werden (Max. 30cm außerhalb des Zaun-Solarkraftwerkes). Optional steht Ihnen bei dem Letzten Pfosten eine Kabelführung wie in Schritt 5 beschrieben zur Verfügung. Legen Sie dazu die Kabel im letzten Pfosten durch die Gummimembran und verbinden diese mit dem Wechselrichter.

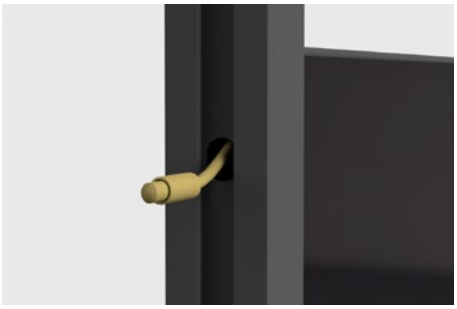


Abbildung 12.2

ACHTUNG !
Beide Kabel der einzelnen Module müssen direkt bis zur Position des Wechselrichters gezogen werden. Achten Sie darauf, dass keines der Kabel beim Einführen in die Langlöcher beschädigt wird.

Um einen Potenzialausgleich für Ihr Zaun-Solarkraftwerk herstellen zu können, müssen die im Lieferumfang enthaltenen Erdungskabel **(Pos.20)** an den einzelnen Modulen an den dafür vorgesehenen Positionen eingeklipst werden. **Siehe Abbildung 10.4**

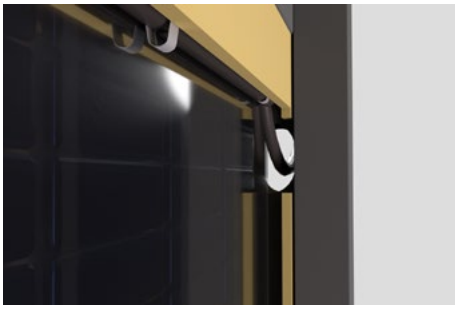


Abbildung 12.3

Verbinden Sie dazu das erste Modul mit dem nächsten bis zum Ende Ihres Zaun-Solarkraftwerkes. Das letzte Kabel verbinden Sie mit dem letzten Modul und führen dieses nun durch die Gummimembran des letzten Pfostens. Befestigen Sie das Kabel mit einer Befestigungsschraube am letzten Pfosten. Die Zahnscheibe muss direkt auf der Fußplatte aufliegen, um über die Zähne eine leitfähige Verbindung zum Pfosten herzustellen. Erst dann folgt die Kabelklemme und die Befestigungsschraube. **Siehe Abbildung 10.5**

SOLARZAUN – INDIVIDUELLE LEISTUNG

PV-Anlagen über 2 kW

Durch individuelle Bedürfnisse wie auch Erfordernisse empfehlen wir Ihnen bereits zur Planung Ihrer PV Anlage hinsichtlich Art, Ausführung sowie sicherheitstechnischer Fragen eine Elektrofachkraft hinzu zu ziehen.

Abhängig von der Anlagengröße verbinden Sie die Module in Reihenschaltung. Führen Sie die Kabelverbindung durch die Langlöcher im Pfosten bis zum nächsten Modul und verbinden Sie die Module untereinander. Wiederholen Sie diesen Vorgang bis zum Ende ihrer Anlage bzw. bis zur gewünschten Position des Wechselrichters je nach Ausführung können hierfür ebenfalls C4-Verlängerungen verwendet (nicht im Lieferumfang enthalten) werden. Optional steht Ihnen bei dem Letzten Pfosten eine Kabelführung wie in Schritt 5 beschrieben zur Verfügung. Legen Sie dazu die Kabel im letzten Pfosten durch die Gummimembran und verbinden diese mit dem Wechselrichter.



Abbildung 12.4

ACHTUNG !
Beide Kabel der einzelnen Module müssen direkt bis zur Position des Wechselrichters gezogen werden. Achten Sie darauf, dass keines der Kabel beim Einführen in die Langlöcher beschädigt wird. Neben der Position und Auslegung des Wechselrichters ist auch die Erdung der zur errichtenden Anlage durch eine Elektrofachkraft durchzuführen. Sind alle Kabel erfolgreich verlegt, können für ein ästhetisches Gesamtbild alle Kabel mittels Kabelclips **(Pos. 21)** zur Befestigung an den Modullöchern genutzt werden. **Siehe Abbildung 10.3**

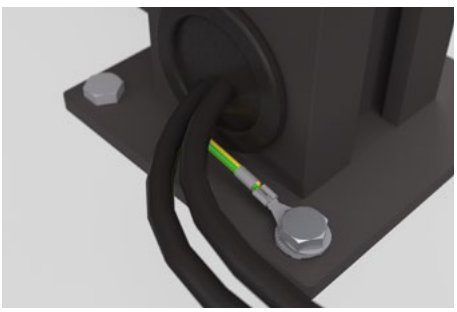
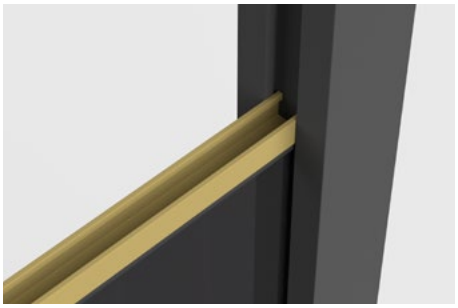


Abbildung 12.5

falagotti liefert ein mechanisches Montagesystem. Die Planung und Ausführung der anlagenspezifisch erforderlichen Erdungs-, Potentialausgleichs- und gegebenenfalls Blitzschutzmaßnahmen sind nicht Bestandteil der mechanischen Montagefreigabe, sondern bauseits durch den beauftragten Elektrofachbetrieb zu planen, auszuführen und zu dokumentieren.

13. EINSETZEN DER PV-LEISTE OBEN

Setzen Sie die obere PV-Leiste **(Pos. 4)** auf das PV-Modul. Die Öffnung der PV-Leiste muss nach oben zeigen und dient als Abschluss zum PV-Modul.

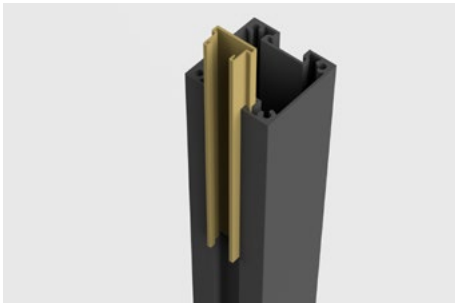


---

14. OBERE WPC-FÜHRUNGSSCHIENEN EINSETZEN

Setzen Sie nun beidseitig die WPC-Führungsschienen **(Pos. 9)** für die WPC-Elemente in die Innenseite der Pfosten und führen diese bis nach unten auf die bereits montierte Abschlussleiste.

- 180 cm Variante: 262 mm lang
- 200 cm Variante: 310 mm lang



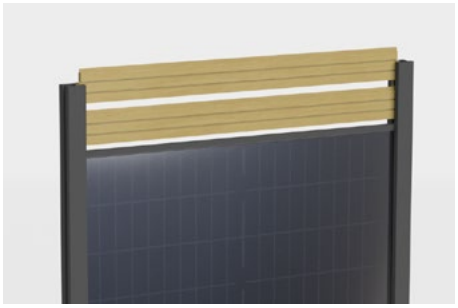
---

15. EINSETZEN DER OBEREN WPC-ELEMENTE

Setzen Sie nun die oberen WPC-Elemente (**Pos. 6)** ein:

- 180 cm-Variante: 2 WPC-Bretter
- 200 cm-Variante: 3 WPC-Bretter, wobei eines ca. 60 mm hoch ist (**Pos. 10)**

Achten Sie darauf, dass die WPC-Elemente korrekt in die seitlichen Führungsschienen eingeführt sind und die WPC-Elemente untereinander vollständig in Nut und Feder verbunden sind. Die Nut der WPC-Elemente sollte nach unten zeigen.



---

16. ABSCHLUSSLEISTE OBEN MONTIEREN

Verschrauben Sie die Abschlussleiste oben **(Pos. 11)** mit den Senkkopfschrauben M6x8 **(Pos. 12)** und den Sicherungsklammern **(Pos. 13)** auf beiden Seiten.
Siehe Abbildung 16.1

Anschließend kann die Abschlussleiste in die T-Nut des Pfostens gedreht und nach unten geschoben werden. **Siehe Abbildung 16.2**

Ziehen Sie die Schrauben nur handfest an.

Hinweis: Um leichte Winkelversetzung in der Zaunflucht ausgleichen zu können, ist die Verschraubung zwischen Abschlussleiste und Sicherungsklemme flexibel gestaltet worden. Um eine starre Verschraubung herzustellen, muss eine 6,3 mm Unterlegscheibe hinzugenommen werden (nicht im Lieferumfang enthalten).



Abbildung 16.1

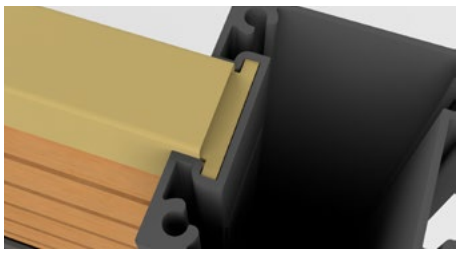


Abbildung 16.2

17. BEFESTIGEN DES ZWEITEN PFOSTENS

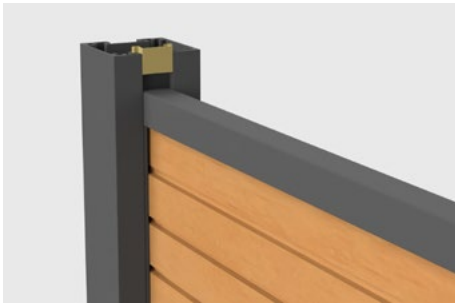
Überprüfen Sie den korrekten Sitz des zweiten Pfostens und aller montierten Bauteile. Wenn alle Teile korrekt sitzen, befestigen Sie den zweiten Pfosten endgültig.



---

18. MONTAGE DER DISTANZSTÜCKE OBEN

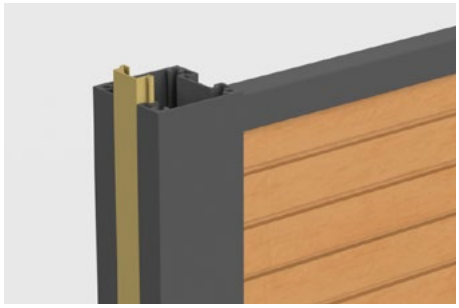
Setzen Sie die Distanzstücke **(Pos. 14)** in die innere Nut im Pfosten und schieben diese bis auf die Oberkante der zuvor montierten Abschlussleiste.



---

19. MONTAGE DER AUSSENBLENDE

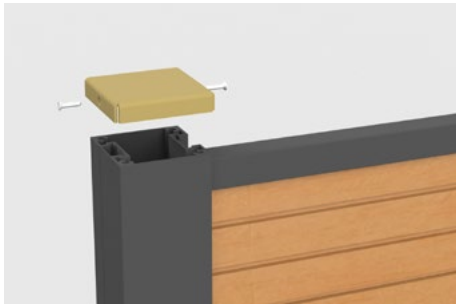
Montieren Sie die Außenblende **(Pos. 15)** auf der Außenseite der Pfosten. Diese verdecken ebenfalls die Nut bis zur Pfostenkappe und verleihen der Konstruktion ein ästhetisches Finish.



---

20. PFOSTENKAPPE MONTIEREN

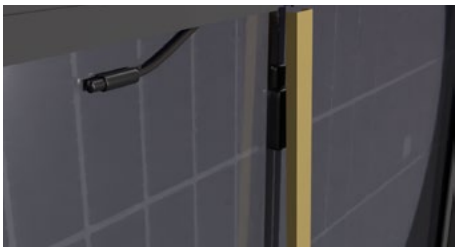
Zum Abschluss setzen Sie die Pfostenkappe **(Pos. 16)** auf den jeweiligen Pfosten und befestigen Sie diese mit den mitgelieferten selbstschneidenden Schrauben **(Pos. 17)**.



MONTAGE ABDECKLEISTEN

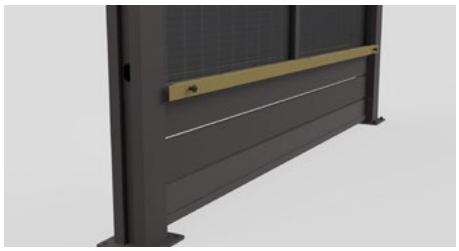
KABELABDECKLEISTE (Im Lieferumfang)
Wenn Sie die bifazialen Module von beiden Seiten nutzen wollen, montieren Sie die Kabelabdeckung **(Pos. 7.1**) auf das Modul. Entfernen Sie hierzu die Schutzfolie auf der Innenseite der Abdeckung und kleben Sie die Leiste vertikal über die Anschlussblöcke, wobei Sie auf die Kabelausrichtung achten sollten.

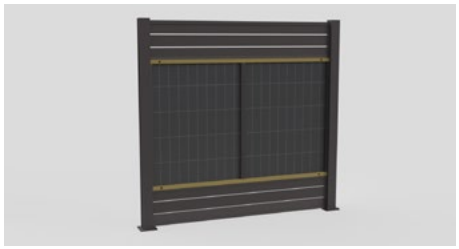
ⓘ Entfällt bei Montage der Designabdeckung



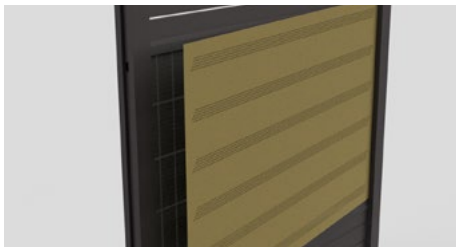
KABELABDECKLEISTE OBEN / UNTEN (optional erhältlich)

Um einen falagotti Solarzaun noch pflegeleichter gestalten zu können, montieren Sie die Kabelabdeckleisten oben / unten rückseitig auf das PV-Modul. Die Kabelabdeckleisten werden an die Löcher des PV-Modul Rahmens geschraubt. Damit wird der Kanal der Kabelführung verschlossen und die Kabelführung ist fast unsichtbar.





DESIGNABDECKUNG (optional erhältlich)
Falls Sie eine Designverkleidung (Pos. 7) gewählt haben, schrauben Sie die Designverkleidung rückseitig auf PV-Modul Rahmen. Nutzen Sie dazu die im Lieferumfang enthaltenen Schrauben.







KABELFÜHRUNG UND ANSCHLUSS

ERKLÄRUNG ICONS:

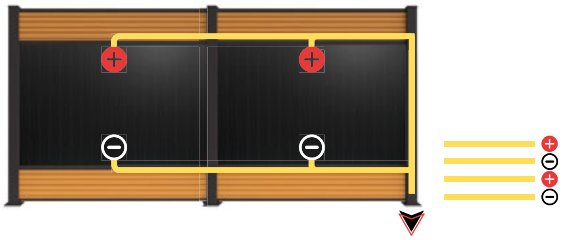
Kabelanschluss am Pfosten

\+ Pol PV-Modul

\- Pol PV-Modul

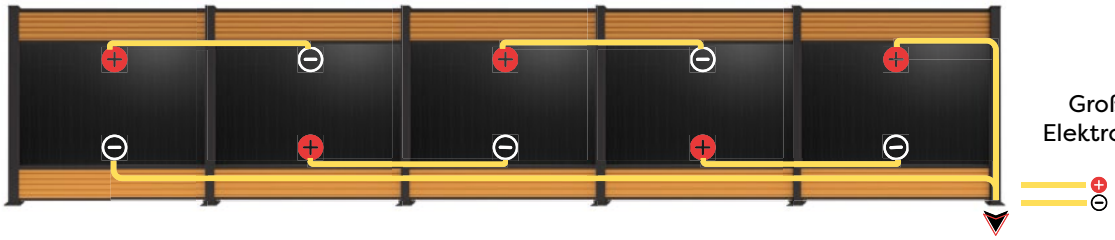
Kabelführung im Pfosten

PV-ANSCHLUSS PURISTICA/ELEGANZA/ALUNA SOLARZAUN PARALLELSCHALTUNG
Zaun-Solarkraftwerk (2-4 Felder)



Anschluss an
Micro-Wechselrichter
oder Strom-Speicher
Kein Elektro-Fachbetrieb
nötig

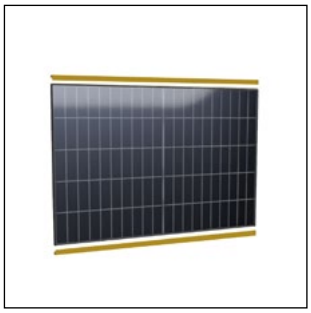
PV-ANSCHLUSS PURISTICA/ELEGANZA/ALUNA SOLARZAUN REIHENSCHALTUNG



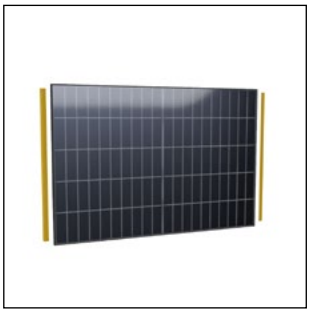
Anschluss an
Groß-Wechselrichter*
Elektro-Fachbetrieb nötig

Jedes 2. PV-Modul wird um 180 gedreht, damit jeweils Plus-Pol & Minus-Pol nebeneinander liegen.

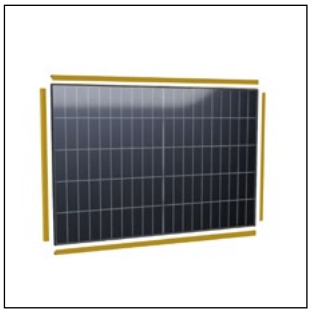
ZUBEHÖR SETS (optional erhältlich)



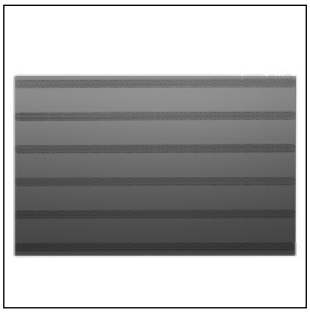
Abdeckleiste oben/unten



Abdeckleiste rechts/links



Abdeckrahmen-Set



Designabdeckung



Erdanker



Erdungsset



Stufenbohrer



Lochsäge

NOTIZEN

falagotti

Aktuellste Version der Montageanleitung:
falagotti.de/montage