

## MONTAGEANLEITUNG ALU-FENCE SQUARE

### WISSENSWERTES RUND UM ALU

Sie haben sich für ein Produkt aus dem Werkstoff Aluminium entschieden. Die Gewinnung von Aluminium ist sehr energieintensiv, dafür ist Alu aber zu 100% recyclingfähig. Der Wiederverwertungsprozess verbraucht nur sehr wenig Energie.

Aluminium ist ein hochstabiles „Leichtmetall“; die Dichte entspricht ca. 1/3 der Dichte von Stahl.

Aluminium ist widerstandsfähig und langlebig - auch im Außenbereich.

### DAUERHAFTIGKEIT

Aluminium ist absolut dauerhaft. Alle Teile sind witterungsbeständig und unempfindlich gegen Temperaturschwankungen.

### REINIGUNG UND PFLEGE

Aufgrund der glatten Oberfläche der Profile ist Alu-Fence besonders pflegeleicht. Verschmutzungen setzen sich nicht fest. Kleine Verunreinigungen lassen sich meist mit einem weichen, sauberen Tuch und warmem Wasser entfernen. Bei hartnäckigeren Flecken verwenden Sie ausschließlich Wasser und handelsübliche Seife zur Reinigung. Reiniger mit schleifenden Bestandteilen, Reiniger in Cremeform, Lösungs- und Verdünnungsmittel, Scheuerschwämme sowie Stahlwolle sollten grundsätzlich NICHT verwendet werden. Alu-Profile müssen/dürfen nicht geölt werden.

### MATERIALEIGENSCHAFTEN

Aluminium ist ein **hochstabiles Leichtmetall**, d.h. einerseits, dass es absolut dauerhaft und witterungsbeständig ist. Andererseits darf aber die Tatsache des Leichtmetalls nicht unberücksichtigt bleiben: Schläge und Stöße beschädigen das Metall nicht, sie führen aber zu unschönen Deformationen/ Verformungen der Aluprofile.

Durch die UV-Strahlung auf die farbbeschichteten Aluprofile in Anthrazit kommt es zu einem natürlichen Ausbleichen des Glanzgrades.

### TRANSPORT UND MONTAGE

Es besteht die Gefahr von Beschädigungen beim Transport und der Montage. Es ist unbedingt Sorgfalt beim Hantieren erforderlich. Kanten und Oberflächen nicht stoßen – Gefahr von Kratzern und Verformungen!

**ACHTUNG:** Die Aluprofile sind äußerst kratzempfindlich. Bitte beachten Sie dies bei der Montage. Wir empfehlen Ihnen Baumwollhandschuhe zu tragen und sorgsam mit Werkzeugen umzugehen!

Sollten doch einmal Kratzer entstanden sein und die Oberfläche ist beschädigt, so ist es möglich die Aluprofile mit einem für Aluminium geeigneten Lack in passendem RAL-Farbtönen nachzuarbeiten.

### SONDERMASSE / BEARBEITBARKEIT

Sonderanfertigungen (ausschließlich kleinere Varianten) können nur unter relativ großem Aufwand (sägen, feilen, schweißen) realisiert werden. Höhe (eingeschränkt) und Breite können von Ihnen individuell angepasst werden.

Die Aluminiumprofile sind, wie Harthölzer, mit hartmetallbestückten Holzbearbeitungswerkzeugen zu bearbeiten (sägen, bohren, fräsen). Auf scharfes Werkzeug ist zu achten! **Achtung: Verletzungsgefahr an scharfen Schnittkanten!**

### VORDERSEITE / RÜCKSEITE

Der Profilverlauf ist unterschiedlich. Auf der von uns als Vorderseite bezeichneten Seite sind die senkrechten Profile.

Die Verschweißung ist rückseitig, an jedem Berührungspunkt der senkrechten Profile mit den zwei Querprofilen, sichtbar.

### PLANUNG IHRER NIEDRIGZAUNANLAGE

Sie benötigen: Aluminiumpfosten Typ B, Pfostenanker für Aluminiumpfosten, Pfostenkappen für Aluminiumpfosten und Niedrigzäune

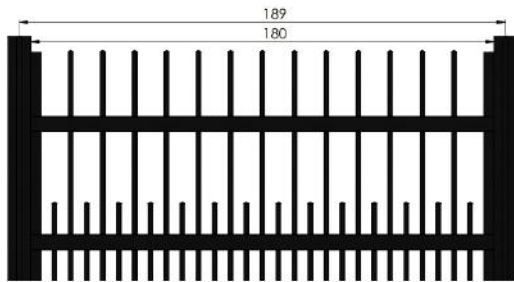
Optional möglich: Nut-Abdeckleisten für Aluminiumpfosten Typ B, Aluminium Wandanschlusspfosten

### WICHTIGE HINWEISE ZUR MONTAGE IHRER ZAUNELEMENTE

Bitte lesen Sie diese Montageanleitung, vor der Montage Ihres Zaunes, aufmerksam durch. Halten Sie sich bei der Planung und Ausführung in jedem Fall an allgemein bekannte handwerkliche Regeln und beachten Sie die örtlichen Gegebenheiten und Vorschriften. Bei Nichtbeachtung der Montageanleitung erlischt die Gewährleistung seitens Osmo. Vor der Montage sollten Sie die Gesamtbreite nachmessen, bevor Sie die Pfosten(-anker) setzen. Diese Anleitung stellt den aktuellen Stand der Technik dar. Wir entwickeln unsere Produkte und somit auch diese Anleitung ständig weiter. Unter [www.osmo.de](http://www.osmo.de) finden Sie den aktuellsten Stand, für die Montage Ihres Zaunes.

# MONTAGEANLEITUNG ALU-FENCE SQUARE

## SCHRITT 1: PFOSTENABSTÄNDE BESTIMMEN



### Tipp:

Ermitteln Sie den genauen Pfostenabstand durch Einsetzen des Zaunelements in die Pfostennuten. Achten Sie darauf, dass das Zaunelement in der Waage ist. Hierzu sind z.B. Hilfsklötzchen zum Unterlegen hilfreich.

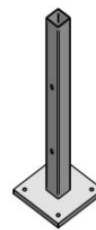
Beachten Sie ggf. vorhandene Bodenunebenheiten, Gefälle etc.

## SCHRITT 2: PFOSTENANKER MONTIEREN



### Der Aufbau im Erdreich

- > Heben Sie für das Fundament ein Loch von mind. 30 x 30 x 80 cm (je nach Bodenfestigkeit) aus.
- > Richten Sie den Anker mit Hilfe des Pfostens (Pfosten nur aufsetzen, nicht festschrauben) und Hilfslatten lotrecht aus.
- > Füllen Sie nun das Loch mit einem Zement-Kies-Gemisch im Verhältnis 1:3 auf.  
Wichtig: Erst nach dem vollen Aushärten des Betons mit der Montage der Elemente beginnen.



### Der Aufbau auf Fundamenten

- > Untergrund: Betonfundament oder ähnlich befestigter Untergrund. Steinplatten, Verbundsteine und Terrassendielen sind nicht geeignet.
- > Richten Sie den Anker mit Hilfe des Pfostens lotrecht aus (Pfosten nur aufsetzen, nicht festschrauben).
- > Befestigen Sie den Anker mit Dübeln/Verbundankern, die je nach Untergrund separat erworben werden müssen.

### Grenzbebauung auf L-Stein

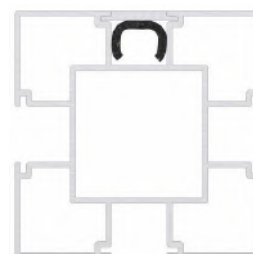


- > Jeder L-Stein muss ausreichend stabil in Beton montiert sein.
- > Der L-Anker muss an zwei Seiten an/ auf dem L-Stein an-/ aufliegen: senkrecht und waagrecht.
- > Richten Sie den Anker mit Hilfe des Pfostens lotrecht aus (Pfosten nur aufsetzen, nicht festschrauben).
- > Befestigen Sie den Anker mit Dübeln und Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten) durch allen 6 Bohrungen des Ankers.

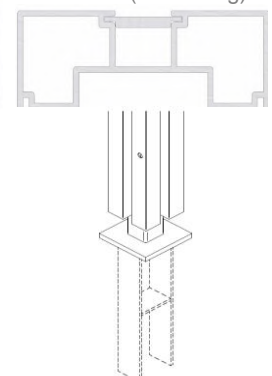
## SCHRITT 3: PFOSTEN MONTIEREN

- > Bohren Sie mit Hilfe der beiliegenden Papierschablone die Löcher zur Befestigung des Pfostens an dem Pfostenanker vor. Weitere Details erhalten Sie auf der Papierschablone.
- > Die nicht für die Montage benötigten Nuten Ihres Aluminiumpfostens Typ B können Sie mit Aluminiumabdeckleisten verschließen. Die Abdeckleiste werden mit Gummigranulat-Pads gegen Verrutschen fixiert. Je Abdeckleiste liegen 2 Gummipads in 3mm Stärke bei. Wir empfehlen die Montage der Abdeckleisten durchzuführen, bevor der Pfosten auf den Anker gesetzt wird. Entscheiden Sie, welche Ansicht Ihnen zusagt und schieben Sie die Abdeckleiste entsprechend in die Führungsschiene der Nut. \*\*\*
- > Setzen Sie den Pfosten auf den Pfostenanker.
- > Die vorbereiteten Löcher im Aluminiumpfosten passen mit denen im Pfostenanker überein.
- > Befestigen Sie den Pfosten mit den zwei beiliegenden Zylinderschrauben mit Sechskantmutter. (Achten Sie darauf, dass der Pfosten lotrecht sitzt.)

### Variante 1 (glatte Oberfläche)



### Variante 2 (Vertiefung)



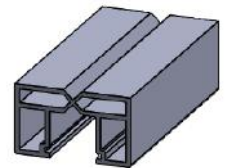
\*\*\* für detaillierte Informationen zur Montage der Abdeckleisten beachten Sie unsere separate Montageanleitung ALUPFOSTEN TYP B

## MONTAGEANLEITUNG ALU-FENCE SQUARE

**Achtung:** Sie müssen die Schrauben so fest anziehen, dass der innere Aluminium-Pfostenkern sich an den Stahlanker anschmiegt.

### WANDANSCHLUSSPFOSTEN:

- > Schrauben und Dübel zur Wandbefestigung gehören nicht zum Lieferumfang. Besorgen Sie diese bauseits, abgestimmt auf das Material Ihrer Wand.
- > Positionieren Sie den Wandanschlusspfosten und bohren Sie, entsprechend Ihrem Zubehör, vor. Die Verschraubung muss in der Nut des Aluminiumpfostens, an verjüngter Stelle erfolgen. Wir empfehlen den 1 m Pfosten zweimal (oben und unten) mit der Wand zu verschrauben, den 2 m Pfosten dreimal (oben, unten und mittig).
- > Versenken Sie die Schraubenköpfe vollständig in der Vertiefung, in der Nut des Wandanschlusspfosten, damit diese bei der Montage der Profile nachher nicht stören.
- > **Achtung!** Besonderheit bei der Montage der Zaunelemente:  
Der Wandanschlusspfosten hat nur eine Gesamttiefe von 50 mm, daher kann die Verschraubung mit den 4,8 x 45 mm Linsenkopfschrauben nicht verdeckt erfolgen. Verzichten Sie auf die Ø 10 mm Bohrung der äußeren Pfostenwand und bohren stattdessen komplett mit Ø 4 mm vor. Die Schraubenköpfe bleiben sichtbar auf dem Wandanschlusspfosten. Alternativ setzen Sie kürzere Schrauben (4,8 x 30 mm) ein. Diese sind nicht im Lieferumfang des Bausatzes, sondern müssen bauseits besorgt werden.

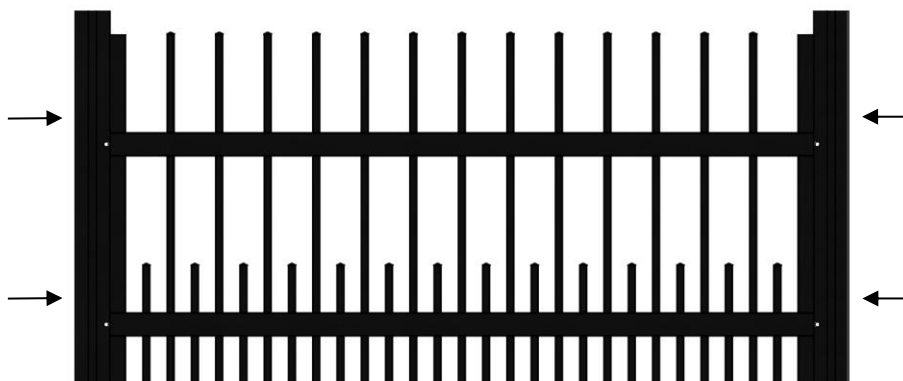


### PFOSTEN TYP C:

Alu-Fence Square kann nicht mit dem Pfosten Typ C montiert werden.

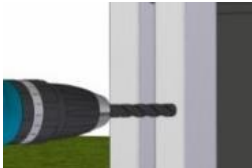
### SCHRITT 4: NIEDRIGZAUN MONTAGE

- > Verschließen Sie die Aluminium Quadratprofile und die äußeren Aluminium Rechteckprofile von oben jeweils mit den beiliegenden passenden schwarzen Abdeck-Kunststoffkappen.
- > Schieben Sie das Niedrigzaunelement von oben zwischen die Pfosten, in die Pfostennuten ein. Damit Sie den von Ihnen gewünschten Abstand zum Erdreich einhalten, legen Sie Hilfsklötzchen unter das Zaunelement. Achten Sie darauf, dass der Zaun gerade ist (Wasserwaage verwenden). Fixieren Sie Ihren Zaun, z.B. mit Schraubzwingen.
- > Jedes Zaunelement wird mit 4 Schrauben befestigt, 2 Verschraubungen je Pfosten. Die Verschraubungen sollten ungefähr auf Höhe der Querriegel (knapp darüber oder knapp darunter ist ebenfalls möglich) liegen. Sie entscheiden, von welcher Seite Sie verschrauben.



## MONTAGEANLEITUNG ALU-FENCE SQUARE

- > Mit zwei Bohrern (Bohrer 4 mm und Bohrer 10 mm) bereiten Sie die vier Bohrlöcher für die Montage vor.



### Bohrungen mit dem Ø 10 mm Bohrer:

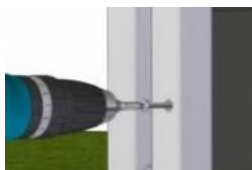
Bohren Sie lediglich durch die äußere Pfostenwand.  
Tipp: Löcher vorher anzeichnen und ankörnen.



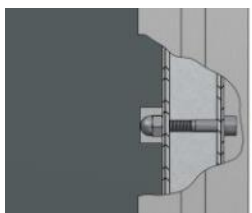
### Bohrungen mit dem Ø 4 mm Bohrer:

(HSS-Bohrer Lang DIN 340 Ø 4 mm, Gesamtlänge 119 mm / Spirale 78 mm)

- > Setzen Sie den 4 mm Bohrer mittig auf das größere, bereits vorgebohrte Loch. Bohren Sie nun durch beide inneren Wände des Pfostens sowie durch das dazwischenliegende Aluminiumprofil.  
Tipp: Können Sie die Löcher vorher an.
- > Verschrauben Sie die vorgebohrten Aluminiumprofile Ihres ZE Square mit den beiliegenden selbstbohrenden Linsenkopfschrauben 4,8 x 45 mm und dem verlängerten Bit. Die Schrauben schneiden sich in die kleinere Vorbohrung und verschwinden dabei im Pfosten und können später mit den Gummistopfen verdeckt werden.  
Bitte ein niedriges Drehmoment einstellen!

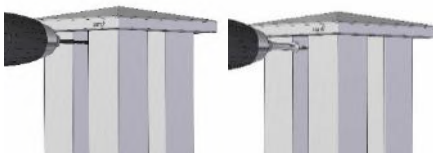


## SCHRITT 4.1: NIEDRIGZAUN ECKMONTAGE



- > Wenn Sie zwei Zaunelemente im rechten Winkel montieren wollen, müssen Sie Aussparungen für die Sechskantmutter/ Schraubenköpfe der Pfostenankerschrauben in die Alu-Profile schneiden.
- > Besonderheit bei Über-Eck Montagen: Die Verschraubungen am Eckpfosten, wenn Sie in der Innenecke verschrauben, können nicht exakt auf gleicher Höhe liegen. Bei Verschraubung an der Außenecke müssen Sie dies nicht beachten.

## SCHRITT 5: PFOSTENKAPPEN MONTIEREN



- > Setzen Sie die Pfostenkappe auf den Pfosten auf und bohren Sie von zwei Seiten (Pfostenkappe vorgebohrt) 15 mm unterhalb der Pfostenoberkante in der Pfostennut mit einem 3,5 mm Bohrer vor.
- > Befestigen Sie die Pfostenkappe mit den beiliegenden Bohrschrauben 3,9 x 32 mm.
- > Bei Verwendung der Nut- Abdeckleisten sollte die Verschraubung in der Nut erfolgen, in der das Zaunelement montiert sind.

Alle Angaben beruhen auf dem aktuellen Stand der Technik. Änderungen werden laufend in einer neuen Version dieser Montageanleitung umgesetzt. Die jeweils aktuellste Version können Sie unter [www.osmo.de](http://www.osmo.de) einsehen und/ oder herunterladen. Irrtum und technische Änderungen vorbehalten. Alle Rechte vorbehalten. Montageanleitung bestehend aus 4 Seiten.

Stand: 01. Januar 2022