

## MONTAGEANLEITUNG ALU-FENCE / ALU-FENCE JUEL

### 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

Die Alu-Profile sind absolut dauerhaft. Sie 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 nicht das Metall, aber sie führen zu unschönen Deformationen / Verformungen der Aluprofile. Durch die UV-Strahlung, über mehrere Jahre, auf die farbbeschichteten Aluprofile, kommt es zu einem natürlichen Ausbleichen des Glanzgrades. Die Intensität der Ausbleichung ist abhängig von der Stärke und Dauer der UV-Strahlung. Außerdem ist der Farbton der Profile mitentscheidend: die anthrazitfarbigen Profile weisen eine auffälligere Farbveränderung auf, als die weißen Profile.

### 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 Verkratzungen und Verformungen!

**ACHTUNG: Die farbbeschichteten 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 Farboberfläche ist beschädigt, so ist es möglich die Aluprofile mit einem für Aluminium geeigneten Lack in passendem RAL-Farbtönen (weiß: RAL 9010 / anthrazit: RAL 7016) nachzuarbeiten.

### SONDERANFERTIGUNGEN / BEARBEITBARKEIT

Sonderanfertigungen (ausschließlich kleinere Varianten) können problemlos bauseits realisiert werden. Höhe 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

- Alu-Fence: Die Aluprofile haben beidseitig unterschiedliche Profilierungen (Bild rechts). Bitte beachten Sie dies bei der Montage. Welche Seite Sie als Vorder- und Rückseite einsetzen unterliegt Ihrem persönlichen Geschmack.
- Alu-Fence Juel: Die Profile sehen im Querschnitt aus wie ein kleiner Tannenbaum. Die schräge Anordnung vermittelt den Eindruck, als bestünde die Sichtblende aus vielen kleinen Profilen. Die Ansicht der Vorder- und Rückseite ist identisch.

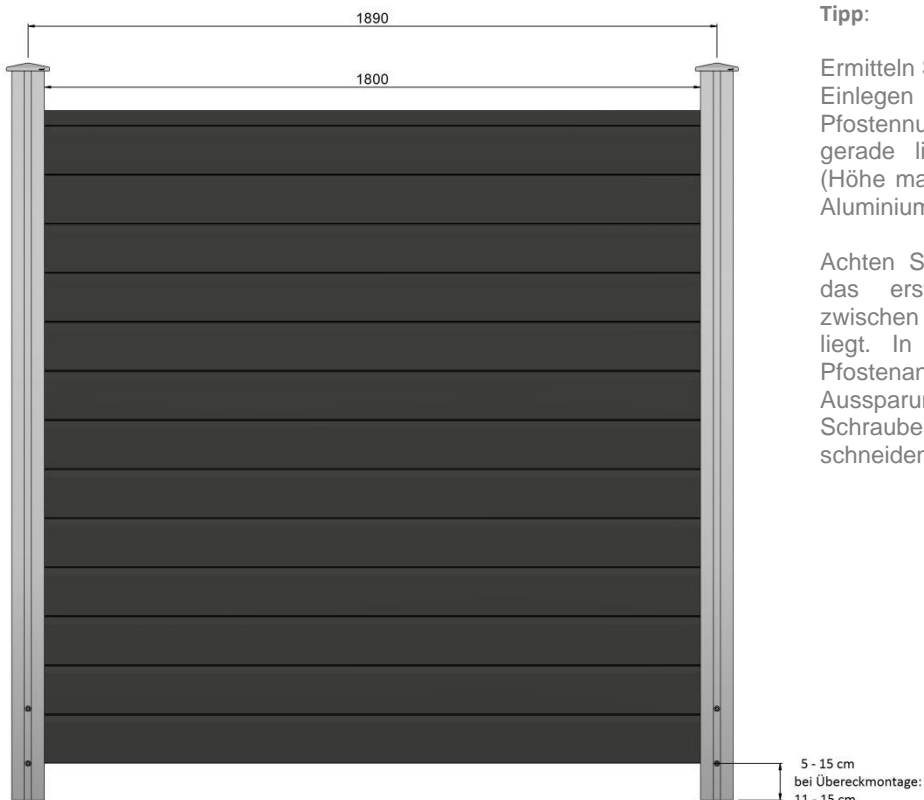


## MONTAGEANLEITUNG ALU-FENCE / ALU-FENCE JUEL

### WICHTIGE HINWEISE ZUR MONTAGE DER ALU-FENCE / ALU-FENCE JUEL

Bitte lesen Sie diese Montageanleitung, vor der Montage der Sichtblende, aufmerksam durch. Bei Nichtbeachtung der Montageanleitung erlischt die Gewährleistung seitens Osmo. Halten Sie sich bei der Planung und Ausführung in jedem Fall an allgemein bekannte handwerkliche Regeln und beachten Sie die örtlichen Gegebenheiten und Vorschriften. Diese Anleitung stellt den aktuellen Stand der Entwicklung dar. Bitte haben Sie Verständnis, dass wir unsere Produkte und diese Anleitung ständig weiterentwickeln. Den aktuellsten Stand finden Sie unter [www.osmo.de](http://www.osmo.de)

### SCHRITT 1: PFOSTENABSTÄNDE BESTIMMEN

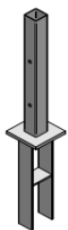


#### Tipp:

Ermitteln Sie die genauen Pfostenabstände durch Einlegen eines Aluminiumprofils in die Pfostennuten. Achten Sie darauf, dass das Profil gerade liegt. Hierzu sind z.B. Hilfsklötzchen (Höhe max. 5-15 cm) zum Unterlegen unter das Aluminiumprofil hilfreich.

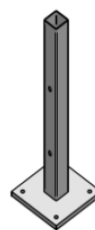
Achten Sie bei Über-Eckmontage darauf, dass das erste Aluminium-Profil im Optimalfall zwischen den beiden Pfostenankerschrauben liegt. In das Profil, welches auf Höhe der Pfostenankerschrauben liegt müssen Sie Aussparungen für die Sechskantmutter/Schraubenköpfe der Pfostenankerschrauben schneiden.

### SCHRITT 2: PFOSTENANKER MONTIEREN



#### Der Aufbau im Erdreich

- > Heben Sie ein Loch von ca. 30x30x80 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 die Löcher mit einem Zement-Kies-Gemisch im Verhältnis 1:3 auf.  
Wichtig: Erst nach dem vollen Aushärten des Betons die Pfosten und Sichtblenden montieren.



#### 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.

## MONTAGEANLEITUNG ALU-FENCE / ALU-FENCE JUEL

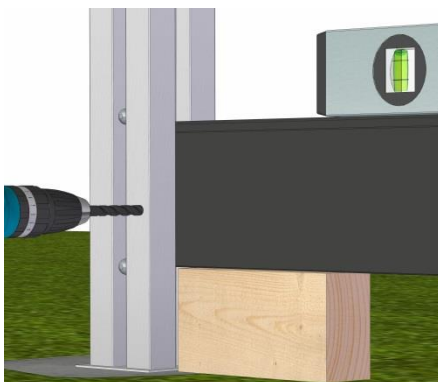
### SCHRITT 3: PFOSTEN MONTIEREN

\*\*\* ALUMINIUMPFOSTEN TYP B –  
BITTE BEACHTEN SIE DIE SEPARATE MONTAGEANLEITUNG \*\*\*

- > Bohren Sie mit Hilfe der beiliegenden Papierschablone die Löcher zur Befestigung des Pfostens an dem Pfostenanker vor. Weitere Details erhalten Sie auf der Papierschablone.
- > Stecken Sie den Pfosten auf den Pfostenanker auf. Die vorbereiteten Löcher im Pfosten passen mit denen am Anker überein.
- > Befestigen Sie den Pfosten mit den zwei beiliegenden Zylinderschrauben mit Sechskantmutter.

### SCHRITT 4: SICHTBLENDEN MONTAGE

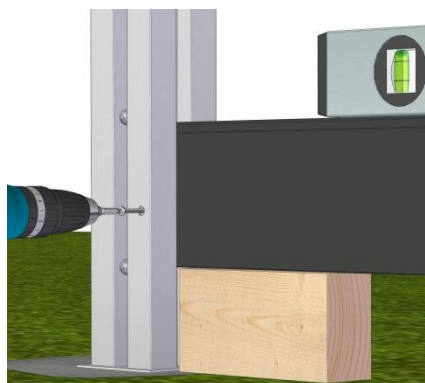
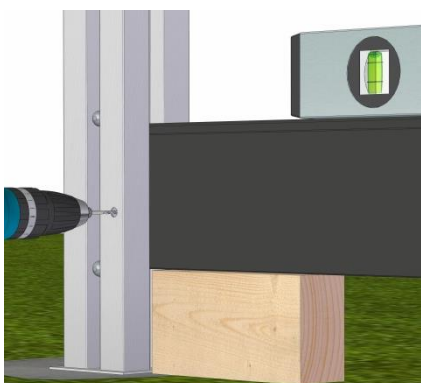
- > Legen Sie das erste Aluminium-Profil (Standardprofil mit Nut und Feder) mit der Nut nach unten zwischen die Pfosten, in die Pfostennuten ein. Damit Sie den von Ihnen gewünschten Abstand zum Erdbreich (5-15 cm bzw. 11-15 cm bei Über-Eckmontage) einhalten, legen Sie die Hilfsklötzchen unter das Aluprofil. Achten Sie darauf, dass das Profil gerade liegt (Wasserwaage verwenden).
- > Mit zwei Bohrern (Bohrer 4 mm und Bohrer 10 mm) bereiten Sie die Bohrlöcher für die Montage des ersten Aluminiumprofils vor.



#### Bohrung mit dem Ø 10 mm Bohrer:

- > Achten Sie darauf, dass Sie die erste Bohrung nicht zu tief ansetzen. Die Unterkante des untersten Aluminiumprofils sollte mindestens 5 cm und maximal 15 cm Abstand zum Erdbreich haben. Wenn Sie mit Hilfsklötzchen arbeiten ergibt sich die Höhe zwangsläufig.
- > Bohren Sie lediglich durch die äußere Pfostenwand auf Höhe, mittig des Aluprofils.

**Tipp:** Löcher vorher anzeichnen und ankörnen.



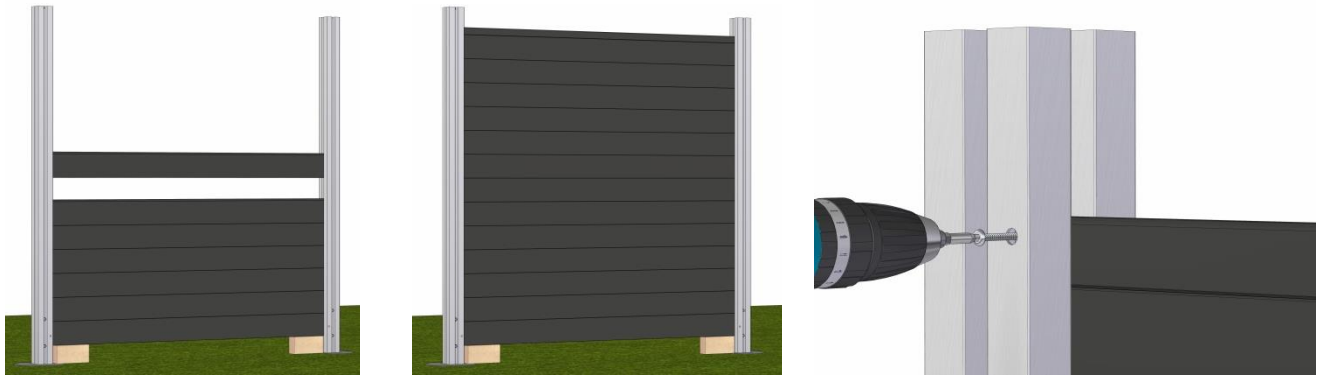
#### Bohrung mit dem Ø 4 mm Bohrer: (HSS-Bohrer Lang DIN 340 Ø 4 mm, Gesamtlänge 119 mm / Spirale 78 mm)

- > 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:** Körnen Sie die Löcher vorher an.

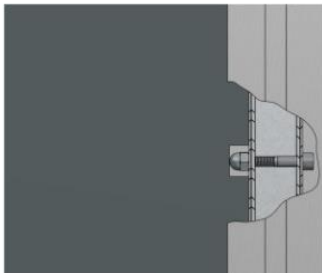
- > Verschrauben Sie das Aluminiumprofil mit den beiliegenden, selbstbohrenden Linsenkopfschrauben 4,8 x 45 mm und dem verlängerten Bit. Die Schrauben schneiden sich in die kleinere Vorbohrung und verschwinden dabei im Pfosten und können später mit den Gummistopfen verdeckt werden. Bitte ein niedriges Drehmoment einstellen!

## MONTAGEANLEITUNG ALU-FENCE / ALU-FENCE JUEL



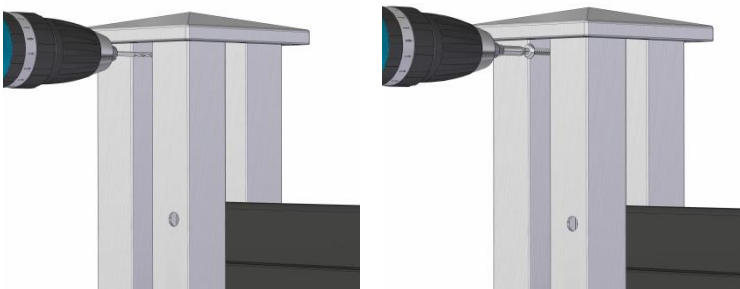
- > Setzen Sie jetzt nach und nach die folgenden Aluminiumprofile Nut und Feder aufeinander. (Alu-Fence: 12 weitere Profile, Alu-Fence Juel: 13 weitere Profile) Immer mit der Nut nach unten auf die Feder des darunter liegenden Profils. Sie brauchen diese Profile nicht festzuschrauben. Sie liegen nur auf dem untersten Profil auf.
- > Das Ende der Sichtblende, sowohl bei Alu-Fence, als auch bei Alu-Fence Juel, bildet ein Aluminiumprofil 19 x 41 mm (mit Nut, ohne Feder, oben gerade). Dieses schieben Sie mit der Nut auf die Feder des darunterliegenden Profils, zwischen die Pfosten. Verschrauben Sie dieses Profil im oberen Drittel, ebenso wie zuvor beschrieben das erste Profil.

### SCHRITT 4.1: SICHTBLENDE ECKMONTAGE



- > Wenn Sie zwei Sichtblenden im rechten Winkel montieren wollen, müssen Sie Aussparungen für die Sechskantmuttern/ Schraubenköpfe der Pfostenankerschrauben in die Alu-Profile schneiden.

### 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.

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

Stand: 07. November 2019