

# MONTAGEANLEITUNG ALU-FENCE RHOMBUS

## 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 die Alu-Fence Rhombus 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 Deformierungen / 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-Farbton (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

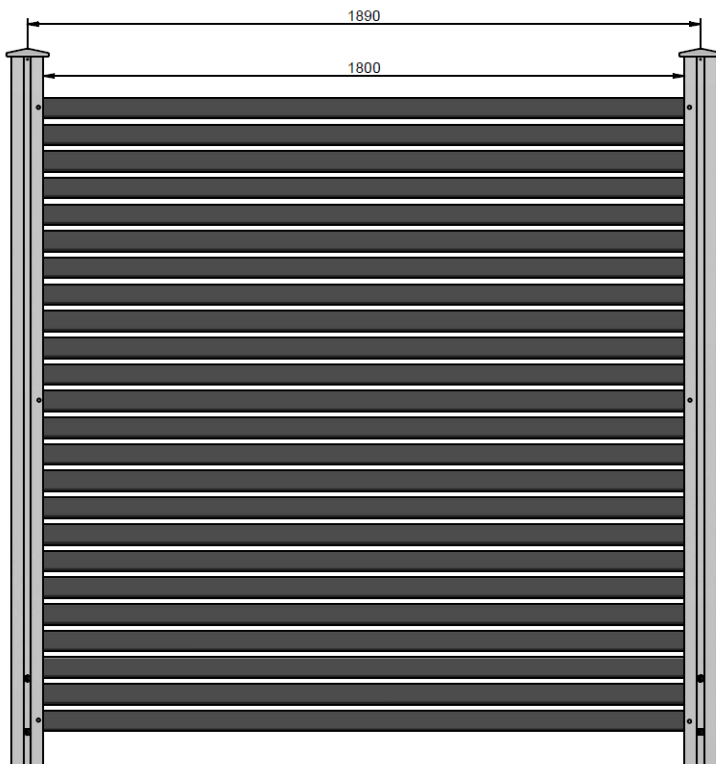
Rhomboid Profile lassen, je nach Betrachtungswinkel, mal mehr oder weniger Blicke zu. Beachten Sie bei der Montage, welche Seite Sie als Vorder-/Rückseite wählen. Auch entscheiden Sie darüber, wie viel Einblick in Ihren Garten Sie zulassen, durch die Wahl der Sichtblendenaufteilung - der Abstandhalter ermöglicht 3 verschiedene Varianten: 24, 27 oder 30 Alu-Rhombusprofile.

# MONTAGEANLEITUNG ALU-FENCE RHOMBUS

## WICHTIGE HINWEISE ZUR MONTAGE DER ALU-FENCE RHOMBUS

Bitte lesen Sie diese Montageanleitung, vor der Montage der Sichtblende Alu-Fence Rhombus, 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 Aluminium-Rhombusprofils 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. - Beachten Sie ggf. vorhandene Bodenunebenheiten, Gefälle etc.

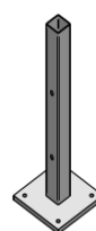
Achten Sie bei Über-Eckmontage darauf, dass das erste Aluminium-Rhombusprofil im Optimalfall zwischen den beiden Pfostenankerschrauben liegt. Wir empfehlen den Abstandhalter auf Höhe der Pfostenankerschraube, dann müssen Sie keine Aussparungen für die Sechskantmutter/Schraubenköpfe der Pfostenankerschrauben in das Aluminiumprofil 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 Anker mit Dübel/Verbundanker, die je nach Untergrund separat erworben werden müssen

## MONTAGEANLEITUNG ALU-FENCE RHOMBUS

### SCHRITT 3: PFOSTEN TYP B 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 Abdeckleisten 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. \*\*\*
- > 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.



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

### SCHRITT 4: SICHTBLENDEN MONTAGE

- > Legen Sie das erste Aluminium-Rhombusprofil zwischen die Pfosten, in die Pfostennuten ein. Spätestens jetzt müssen Sie entscheiden, welchen Profilverlauf Sie als Innen-/Außenansicht wählen. Damit Sie den von Ihnen gewünschten Abstand zum Erdreich (5-15 cm) einhalten, legen Sie die Hilfsklötzchen unter das Aluminium-Rhombusprofil. 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 Aluminium-Rhombusprofils vor.



#### Bohrung mit dem Ø 10 mm Bohrer:

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

**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 Aluminium-Rhombusprofil.

**Tipp:** Körnen Sie die Löcher vorher an.

## MONTAGEANLEITUNG ALU-FENCE RHOMBUS

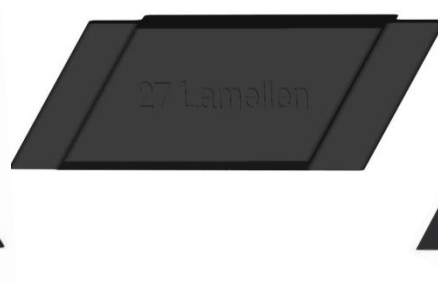


- > Verschrauben Sie das Aluminium-Rhombusprofil mit den beiliegenden, selbstbohrenden Linsenkopfschrauben 4,8 x 45 mm und dem verlängerten Bit. Die Schrauben schneiden sich in die kleinere Vorbohrung und verschwinden dabei im Pfosten und können später mit den Gummistopfen verdeckt werden. Bitte ein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

- > Je nachdem für wie viele Aluminium-Rhombusprofile Sie sich für Ihre Sichtblende entschieden haben, schieben Sie jetzt den entsprechend passenden Abstandhalter in die Abdeckleisten-Führungsschiene der B-Pfosten. Der Clip muss dazu ggf. an der Sollbruchstelle getrennt werden:



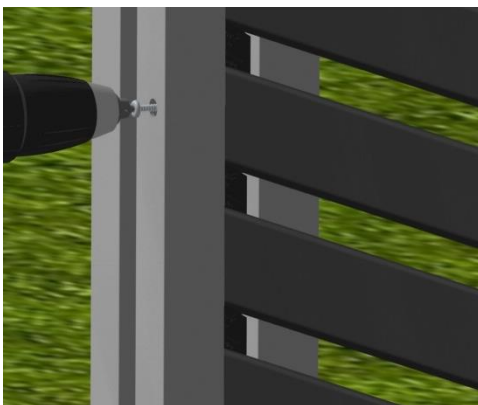
24 Alu-Rhombusprofile



27 Alu- Rhombusprofile



30 Alu- Rhombusprofile



- > Schieben Sie jetzt, nach und nach, die folgenden Aluminium-Rhombusprofile immer im Wechsel mit dem entsprechend passenden Abstandhalter in die Pfostennuten. Achten Sie darauf, dass Sie einen einheitlichen Profilverlauf haben. Sie brauchen die Aluprofile vorerst nicht festzuschrauben - sie liegen nur auf dem untersten Profil auf.

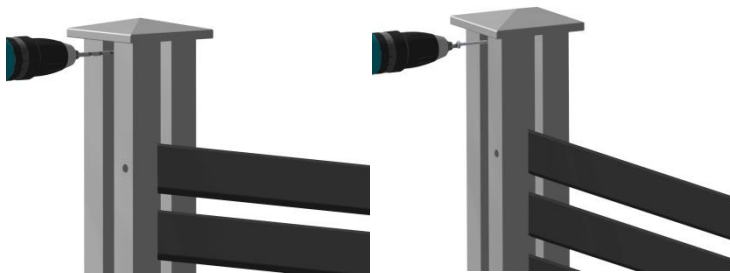
- > Nachdem Sie das letzte Alu-Rhombusprofil (24., 27. oder 30.) auf die Abstandhalter gelegt haben, verschrauben Sie das oberste Aluminium-Rhombusprofil, sowie eines aus der Mitte (13., 14. oder 15.). Gehen Sie hierfür Schritt für Schritt genauso vor, wie beim untersten Alu-Rhombusprofil.

## MONTAGEANLEITUNG ALU-FENCE RHOMBUS

### SCHRITT 4.1: SICHTBLENDE ECKMONTAGE

- > Wenn Sie zwei Sichtblenden im rechten Winkel montieren wollen, empfehlen wir darauf zu achten, dass die Abstandhalter auf Höhe der Sechskantmutter/ Schraubenköpfe der Pfostenankerschrauben liegen, da Sie dann keine Aussparungen in die Alu-Rhombusprofile schneiden müssen.

### 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 5 Seiten.

Stand: 28. Mai 2019