

## MONTAGEANLEITUNG GLASSCHEIBEN

### WISSENSWERTES RUND UM GLAS

Sie haben sich für ein Produkt aus dem Werkstoff Glas entschieden. Glasscheiben bringen Transparenz in Ihren Garten und doch können Sie dahinter privat sein. Glaselemente sind die perfekte Ergänzung zur Auflockerung unserer Sichtblendenserien. Osmo Glaselemente sind aus 8 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit polierten Kanten. Die satinierten Bereiche werden im hochwertigen und langlebigen Siebdruckverfahren aufgebracht. Glaselemente sind pflegeleicht, dauerhaft und UV-stabil.

### REINIGUNG UND PFLEGE

Aufgrund der glatten Oberfläche der Glasscheiben sind diese besonders pflegeleicht. Verschmutzungen setzen sich nicht fest. Kleine Verunreinigungen lassen sich meist mit einem weichen sauberen Tuch/ Schwamm und warmem Wasser entfernen. Bei hartnäckigeren Flecken verwenden Sie ausschließlich Wasser und handelsüblichen Fensterglasreiniger. Reiniger mit schleifenden Bestandteilen, Reiniger in Cremeform, Lösungs- und Verdünnungsmittel, Scheuerschwämme sowie Stahlwolle sollten grundsätzlich NICHT verwendet werden.

### 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 – Bruchgefahr!

### SONDERMASSE / BEARBEITBARKEIT

Einscheibensicherheitsglas (ESG) kann nachträglich NICHT zugeschnitten werden. Sonderanfertigungen sind daher nicht bauseits realisierbar. Sollten Sie ein Sondermaß benötigen, kontaktieren Sie bitte Ihren Fachhändler.

### VORDERSEITE / RÜCKSEITE

Die Glaselemente haben, bedingt durch die Satinierung, unterschiedliche Oberflächen. Welche Seite Sie als Vorder- und Rückseite verwenden entscheiden Sie.

### PLANUNG IHRER SICHTBLENDENANLAGE

Sie benötigen: Aluminiumpfosten Typ B oder Holzpfosten, Pfostenanker (passend zum Pfosten), Pfostenkappen (passend zum Pfosten), Glasscheiben und Glasbefestigungssets  
Optional möglich: Nut-Abdeckleisten für Aluminiumpfosten Typ B

### WISSENSWERTES RUND UM ALU

Ihre Pfosten sind, außer Sie montieren an Holzpfosten, aus dem Werkstoff Aluminium. 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. Das Material ist witterungsbeständig und unempfindlich gegen Temperaturschwankungen.

### REINIGUNG UND PFLEGE

Aufgrund der glatten Oberfläche der Pfosten sind diese 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. Alupfosten 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 Deformierungen/ Verformungen. Durch die UV-Strahlung auf die farbbeschichteten Alupfosten kommt es zu einem natürlichen Ausbleichen des Glanzgrades.

# MONTAGEANLEITUNG GLASSCHEIBEN

## 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 farbbeschichteten Alupfosten sind äußerst kratzempfindlich. Bitte beachten Sie dies bei der Montage. Wir empfehlen Ihnen Baumwollhandschuhe zu tragen und sorgsam mit Werkzeugen umzugehen!

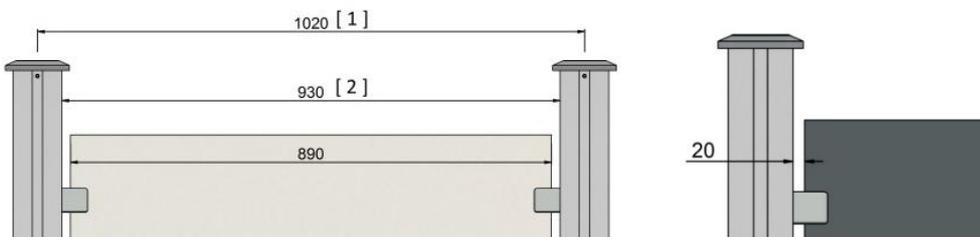
Sollten doch einmal Kratzer entstanden sein und die Farboberfläche ist beschädigt, so ist es möglich die Alupfosten mit einem für Aluminium geeigneten Lack in passendem RAL-Farbtönen nachzuarbeiten.

## WICHTIGE HINWEISE ZUR MONTAGE IHRER SICHTBLENDE

WIR EMPFEHLEN FÜR DIE MONTAGE DER GLASELEMENTE 2 PERSONEN!

Bitte lesen Sie diese Montageanleitung, vor der Montage Ihrer Sichtblende, 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 alle Elemente 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 Ihrer Glasscheiben.

## PFOSTENABSTÄNDE

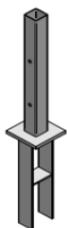


[1] Abstand von Mitte Pfostenanker zu Mitte Pfostenanker

[2] lichter Abstand zwischen den beiden Pfosten  
Glaselement 890 mm ESG + 2 x 20 mm Luft

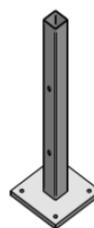
Beachten Sie ggf. vorhandene Bodenunebenheiten, Gefälle etc.

## SCHRITT 1: PFOSTENANKER MONTIEREN -> ALUMINIUMPFOSTEN



### Der Aufbau im Erdreich

- > Heben Sie 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 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.



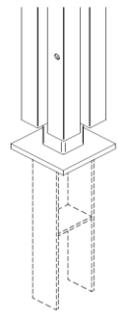
### Grenzbebauung auf L-Stein

- > 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.

## MONTAGEANLEITUNG GLASSCHEIBEN

### SCHRITT 2: PFOSTEN MONTIEREN -> ALUMINIUMPFOSTEN TYP B

- > 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. \*\*\* 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.)



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

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

#### WANDANSCHLUSSPFOSTEN:

Glasscheiben können/ brauchen nicht mit dem Aluminium Wandanschlusspfosten montiert werden. Die Glaselementhalter können bei Bedarf direkt an z.B. die Hauswand montiert werden (passende Schrauben und Dübel hierfür sind bauseits zu beschaffen).

#### PFOSTEN TYP C:

Glasscheiben können nicht mit dem Pfosten Typ C montiert werden.

### SCHRITT 1 + 2: PFOSTENANKER UND PFOSTEN MONTIEREN -> HOLZPFOSTEN

Wir empfehlen, da die stabilste Art der Pfostenmontage, die Verwendung eines H-Pfostenankers zum Einbetonieren.

Die Schrauben zur Befestigung der Pfosten an den Ankern sind nicht im Lieferumfang enthalten. Wir empfehlen Stahl-Konstruktionsschrauben (8 x 40 mm Artikelnummer: 66517400 bzw. 8 x 50 mm Artikelnummer: 66517600) oder Schloßschrauben 8 x 120 mm (Artikelnummer: 66506000).

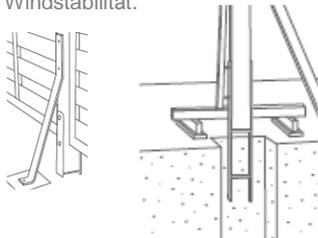
Je nachdem, welche Pfostenmontage Sie wählen, unterscheidet sich der Zeitpunkt, wann Sie die Pfosten an den Ankern befestigen:

Bei den H-Ankern, Winkelankern, L-Ankern und den Pfostenlaschen können Sie sofort zu Beginn die Pfosten befestigen, dies erleichtert auch das Ausrichten. Bei dem Einschlaganker wird der Pfosten erst nach dem Einschlagen des Ankers montiert.

## MONTAGEANLEITUNG GLASSCHEIBEN

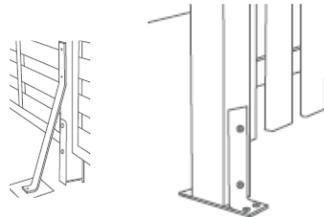
### Der Aufbau im Erdreich (H-Anker/ Winkelanker zum Einbetonieren)

- > Heben Sie für das Fundament ein Loch von mind. 30 x 30 x 80 cm (je nach Bodenfestigkeit) aus.  
80 cm = Frostgrenze
- > Richten Sie den Anker mit Hilfe des Pfostens und Hilfslatten lotrecht aus.
- > Überprüfen Sie noch einmal die Anlage auf Pfostenabstände, Höhen, Lotrechtigkeit etc. und korrigieren Sie, falls nötig.
- > 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.
- > **Tipp:** Bei größeren Belastungen empfehlen wir den Einsatz der Sturmankerlasche für mehr Windstabilität.



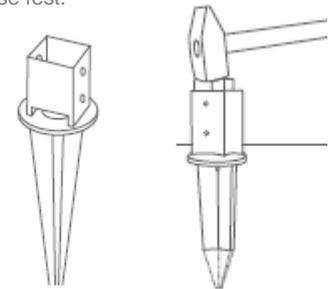
### Der Aufbau auf Fundamenten (Pfostenlasche/ L-Anker zum Aufdübeln)

- > Untergrund: Betonfundament oder ähnlich befestigter Untergrund. Steinplatten, Verbundsteine und Terrassendielen sind nicht geeignet.
- > Richten Sie den Anker mit Hilfe des Pfostens lotrecht aus.
- > Befestigen Sie den Anker mit Dübeln/ Verbundankern, die je nach Untergrund separat erworben werden müssen.
- > **Tipp:** Die Pfostenlasche ist nur bedingt für längere Pfosten geeignet. Der L-Anker ist ausschließlich für Zaunpfosten bis 110 cm geeignet.
- > **Tipp:** Bei größeren Belastungen empfehlen wir den Einsatz der Sturmankerlasche für mehr Windstabilität.



### Die Alternative bei weichen Böden (Einschlaganker)

- > Heben Sie ein ca. 20 x 20 x 20 cm großes Loch aus und stecken Sie den Anker von Hand hinein.
- > Richten Sie den Anker mit Hilfe des Pfostens so gut wie möglich lotrecht aus, eine Feinjustierung ist nachträglich möglich, da der Kopf des Ankers verstellbar ist.
- > Schlagen Sie den Pfostenanker mit Hilfe des Einschlagwerkzeuges und einem schweren Hammer bis zur gewünschten Tiefe ein. Füllen Sie das Loch wieder mit Erde und treten Sie diese fest.



### SCHRITT 3: ELEMENTHALTER VORBEREITEN UND BEFESTIGEN



- > Die Glaselemente werden mit speziellen Klemmbefestigungshaltern (separat zu bestellen) zwischen den Pfosten befestigt. Je Glasscheibe benötigen Sie 4 Elementhalter, d.h. 2 Elementhalter je Seite (entspricht 1 VPE).
- > Kleben Sie ein Gummipad in jede Klemmhalterwanne, in die dafür vorgesehenen Aussparungen.
- > Legen Sie die Positionen der Elementhalter am Pfosten fest:

Oben: ca. 20 cm unter der Oberkante Ihrer Glasscheibe  
Unten: ca. 20 cm über der Unterkante Ihrer Glasscheibe

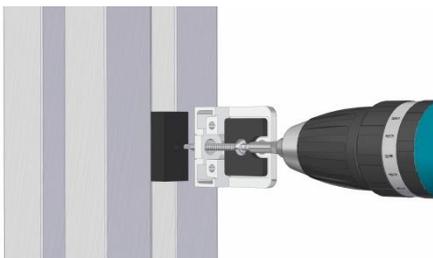
Achtung: Falls Sie ein Gefälle haben, vergessen Sie nicht dieses bei der Montage der Elementhalter am zweiten Pfosten zu berücksichtigen!

#### Montage am Aluminiumpfosten:

Schrauben Sie mit den beiliegenden Linsenkopf Bohrschrauben 4,8 x 45 mm jeweils durch die Befestigungsbohrung der unteren Klammhalterwanne und durch das schwarze Kunststoffdistanzklötzchen (liegt in der Nut des Aluminiumpfostens) in den Aluminiumpfosten. Vorbohren nicht notwendig – die selbstbohrende Schraube schneidet sich in das Aluminium und das vorgebohrte Kunststoffdistanzklötzchen in der Nut gibt den Schraubpunkt exakt vor.  
Ausnahme: Die Bohrungen für die untersten Elementhalter müssen vorgebohrt werden (Ø 4,5 mm), wenn diese auf Höhe der Pfostenanker montiert werden.

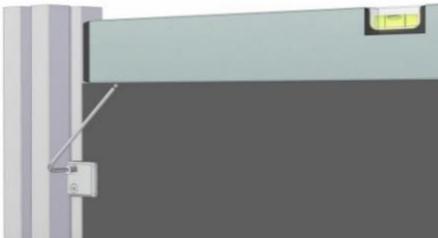
#### Montage am Holzpfosten:

Schrauben Sie mit den beiliegenden V2A Spaxschrauben 6x30 mm jeweils durch die Befestigungsbohrung der unteren Klammhalterwanne in den Holzpfosten. Vorbohren empfohlen, Ø 4 mm.



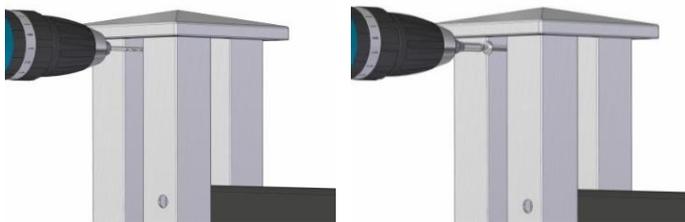
## MONTAGEANLEITUNG GLASSCHEIBEN

### SCHRITT 4: SICHTBLENDEN MONTAGE



- > Haben Sie alle vier unteren Klemmhalterwangen an den Pfosten befestigt, setzen Sie das Glaselement vor die montierten Klemmhalterwangen. Während eine Person das Element hält, sollte die zweite Person die horizontale Lage überprüfen. Ist das Element „in der Waage“, setzen Sie die oberen Klemmhalter auf die unteren Klemmhalter. Verschrauben Sie die Klemmhalterwangen mit dem dazwischenliegenden Element, verwenden Sie dazu je Klemmhalter 2 der beiliegenden Innensechskantschrauben.

### SCHRITT 5: PFOSTENKAPPEN MONTIEREN -> ALUMINIUMPFOSTEN



- > 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 die Profile 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 5 Seiten.

Stand: 01. Januar 2022