

Fassadenverglasungen
Vitrage des façades



Aweso Scalo® mono/duo Montageanleitung

Aweso Scalo® mono/duo ist ein einfach zu montierendes System aus Aluminium-Tragelementen, A4 Schrauben mit Sicherungsscheiben und EPDM-Lagern.

Kurzfassung:

1. **Fassadenwinkel montieren und ausrichten**
2. **Von unten nach oben Träger montieren und vertikal / horizontal ausrichten**
3. **Gummilager einsetzen**
4. **Gläser einsetzen, Fugenbreite kontrollieren**
5. **Klemmwinkel und Klemmteil anpressen und Schrauben festziehen**

Details

Zum System gehören drei unterschiedliche Halter für die Befestigung einzelner Scheiben übereinander (einfache Ausführung) und drei unterschiedliche Halter für die Befestigung mehrerer Scheiben in Reihe nebeneinander und übereinander (doppelte Ausführung).

Einzelhalter (oben, mittig, unten)

Einsatz für die Befestigung einzelner Scheiben übereinander und einzelner Scheiben nebeneinander.

Doppelhalter (oben, mittig, unten)

Einsatz für die Befestigung von Scheiben übereinander und in fortlaufender Reihe nebeneinander. Ein Halter trägt jeweils zwei Scheiben.

Voraussetzungen:

Befestigung der Fassadenwinkel

Befestigung auf jeder geeigneten Unterkonstruktion. Schrauben für die Fassadenwinkel mindestens Ø8 mm mit Sicherungsscheibe, Qualität in Edelstahl A4 (nicht im Lieferumfang von Aweso).

Die Fassadenwinkel sind identisch für alle Halter und haben 2 Langlöcher 8 x 20 mm im Achsabstand von 40 mm. Die Schrauben und Sicherungsscheiben für die Befestigung am Bau sind nicht Lieferbestandteil von AWESO und werden je nach Art und Materialien der Unterkonstruktion bestimmt.

Die Schraubbefestigungen erfolgen immer mit Sicherungsscheiben. Um eine Beschädigung der beschichteten Oberflächen zu vermeiden, wird die Verwendung einer zusätzlichen Unterlagsscheibe empfohlen.

Beim Einsatz von vorgefertigten Unterkonstruktionen können die Bohrungen und die Vormontage der Fassadenwinkel bereits in der Werkstatt erfolgen.

Einsetzen der Scheiben

Vor dem Einsetzen ist zu kontrollieren, ob die Gläser den erforderlichen Gütestempel für ESG-H (heat-soak getestete Scheiben) und die berechnete Dicke aufweisen. Die Montage erfolgt grundsätzlich von unten nach oben.

Montageschritte:

Fassadenwinkel

1. Unterste horizontale Reihe Fassadenwinkel mittels Laser oder sonstigen geeigneten Messverfahren ausrichten und Schrauben festziehen. Die Langlöcher im Fassadenwinkel ermöglichen eine exakte Ausrichtung. Auf äusserste Präzision ist zu achten.
2. Die Montage der oberen horizontalen Reihen der Fassadenwinkel erfolgt identisch. Ausrichtung mittels Stichmass, je nach Scheibenhöhe. Dehnungsausgleich beachten; jeweils 10 mm Abstand von oberer Glaskante zu oberem Halter einhalten!

Träger

3. Klemmwinkel resp. Klemmteil lose auf Träger vormontieren.
4. Träger so an unterster horizontaler Reihe an Fassadenwinkel montieren, in der Tiefe ausrichten und Schrauben zu Fassadenwinkel festziehen. (Klemmwinkel resp. Klemmteil lose.)
5. Erster Träger (von links oder rechts beginnend) der zweiten horizontalen Reihe an Fassadenwinkel montieren, in der Tiefe ausrichten und Schrauben zu Fassadenwinkel festziehen. (Klemmwinkel resp. Klemmteil lose.)
6. EPDM-Lager einsetzen.

Scheiben

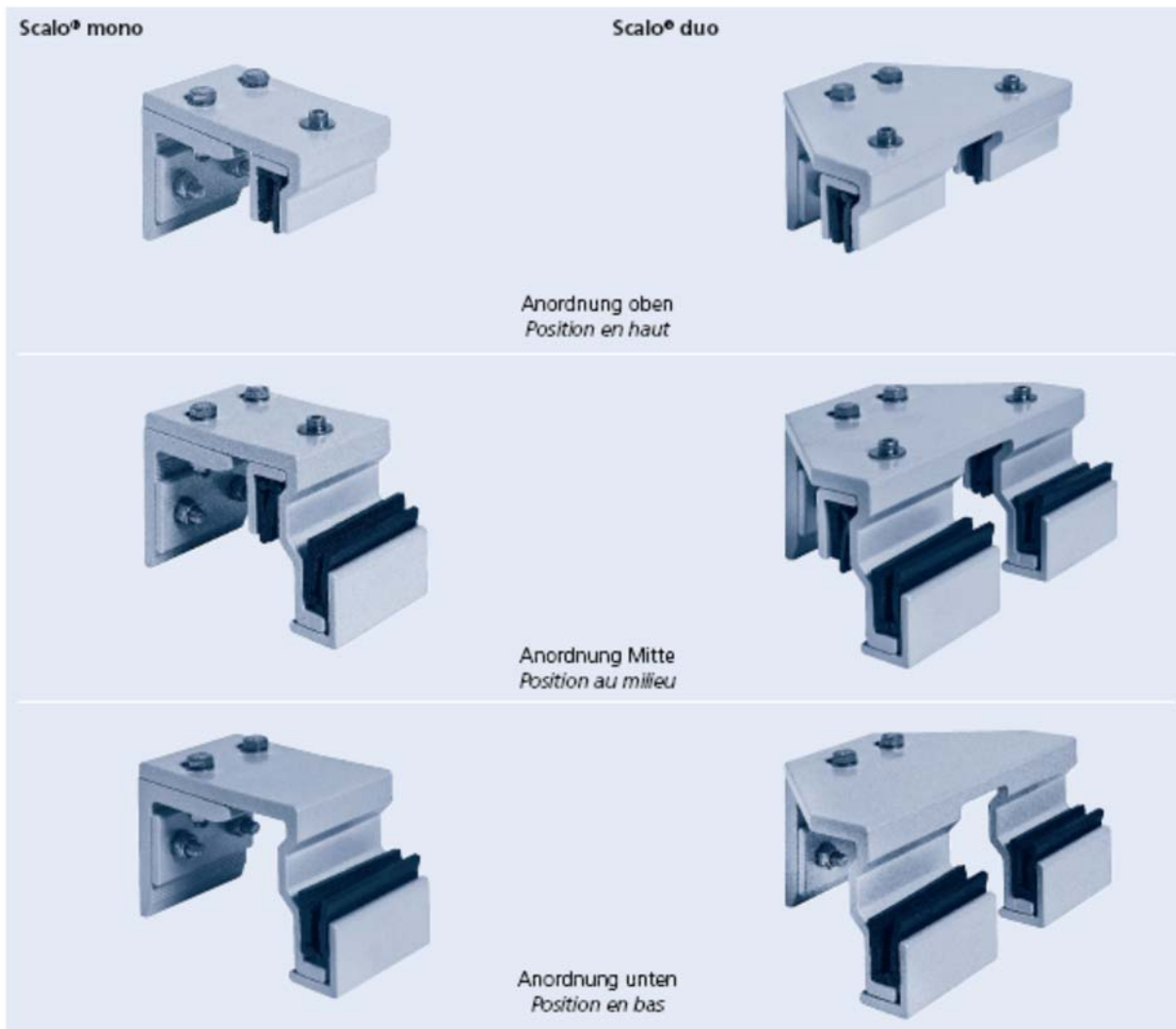
7. Scheibe seitlich in Träger einfahren und auf vormontierte EPDM-Lager aufsetzen. Scheibe ausrichten und die Abstände vertikal und horizontal kontrollieren, sowie Fluchten in beiden Ebenen prüfen (vertikaler Glasspalt 6-8 mm).
8. Zweiten Träger der zweiten Reihe montieren, in der Tiefe ausrichten und Schrauben zu Fassadenwinkel festziehen. (Klemmwinkel resp. Klemmteil lose)
9. Scheibe mit Klemmwinkel resp. Klemmteil von Hand an Träger anpressen und Schrauben zu Träger nun festziehen. Darauf achten, dass die EPDM-Lager beidseitig satt an der Scheibe anliegen.

Die fortlaufende Montage der Träger und Scheiben erfolgt wiederholend obiger Beschreibung. Immer Fluchten und Abstände beachten!

Hinweise:

- Wenn die äussersten Scheiben durch bauliche Abschlüsse wie Mauern, Leibungen etc. nicht mehr seitlich einfahrbar sind, muss allenfalls das Klemmteil und ev. der Klemmwinkel demontiert werden, um die Scheibe auf den Trägern platzieren zu können. Nach einsetzen der Scheiben das Klemmteil und den Klemmwinkel wieder montieren und fortfahren, wie oben beschrieben.
- Laufend darauf achten, dass pro montierte Scheibe immer alle Schrauben der Halter festgezogen sind.
- Alle Schrauben sind mit Drehmomentschlüssel und dem vom Schraubenhersteller vorgegebenen Drehmoment zu montieren. Eine Sicherung der Schrauben mit geeigneten Sicherungsmitteln wie z.B. Loctite wird empfohlen, um vor allem in vibrationsgefährdeten Einbausituationen (stark befahrene Strasse, Eisenbahntrasse usw.) ein Lösen der Verbindungselemente zu vermeiden.
- Empfohlenes Werkzeug: Inbus-Schlüssel, Drehmomentschlüssel, Glassauger, Messinstrumente (für die Montage werden 2-3 Mitarbeiter empfohlen).

Ausführungen



Anordnungen

