

A160/A210/A260

Montageanleitung

1. Platzbedarf ermitteln

Vor dem Einbau der Treppenkonstruktion ist zu prüfen, ob Deckenöffnung und Platzbedarf ausreichend ist. Bei geradem Treppenverlauf ist die Deckenöffnung entsprechend der Treppenauslage abzustimmen (auf ausreichende Kopffreiheit achten, siehe Maßangabe in Prospekt).

2. Anstrich und Versiegelung

Aluminium- und Stahlteile (Boden- und Deckenelement, Mittelholmelemente) müssen bauseits mit einem Schutzlack versehen werden, um Flecken- und Rostbildung zu vermeiden (1 Dose Aluminium-Spray wird mitgeliefert).

Die Kunststoff-Stufen der ÖKO-Step-Treppen benötigen keine weitere Behandlung.

3. Montagewerkzeug

Bohrmaschine (evtl. mit Schlagwerk) bzw. Schrauber

Steinbohrer 8,10+12Ø

Spiralbohrer 4,5Ø

Schraubenschlüssel 10, 13 + 17mm

Inbusschlüssel SW 14, SW 8 + SW 4 (Lieferumfang)

Verlängerungsrohr für Inbusschlüssel SW 14 (Lieferumfang)

Schrauberbit (Lieferumfang)

Wasserwaage/Richtlatte

Metermaß

Hilfsstützen

4. Auftritthöhe bestimmen

Vor der Montage ist die Auftritthöhe h zu ermitteln. Geschoßhöhe H (OKFF unten bis OKFF oben) exakt messen und durch Steigungsanzahl teilen (Steigungsanzahl = Stufenanzahl + Austrittstufe).

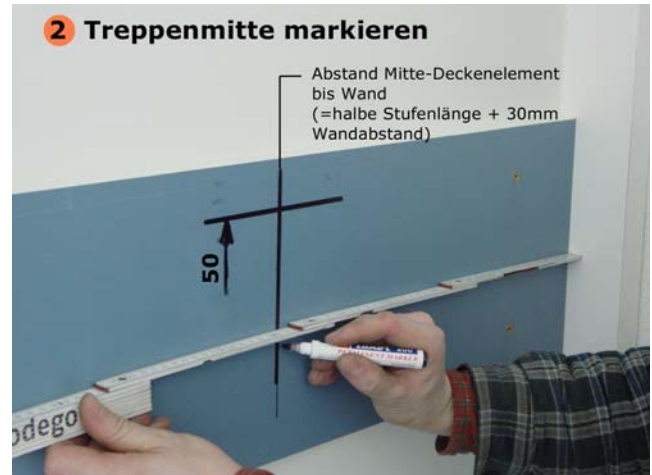
Die Mittelholmelemente sind für eine Tritthöhe von 185-225mm (A160/A210) bzw. 170-195mm (A260) ausgelegt.

Bei größeren oder kleineren Tritthöhen kann Fenster auch nachgearbeitet werden.

Das Bodenelement ist zur Montage auf dem Fertigboden vorgesehen. Bei Fertigbodenmontage muß evtl.zweites Mittelholmelement bauseits um 25 - 75mm gekürzt werden. Bei Montage auf Rohboden muß wahlweise unterfüttert oder verlängertes Bodenelement bestellt werden.

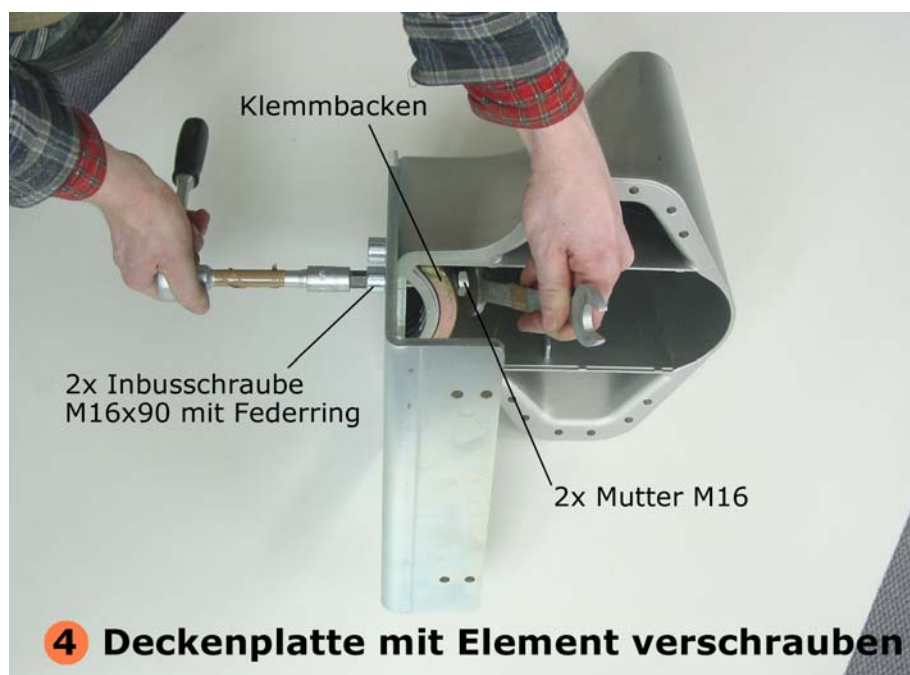
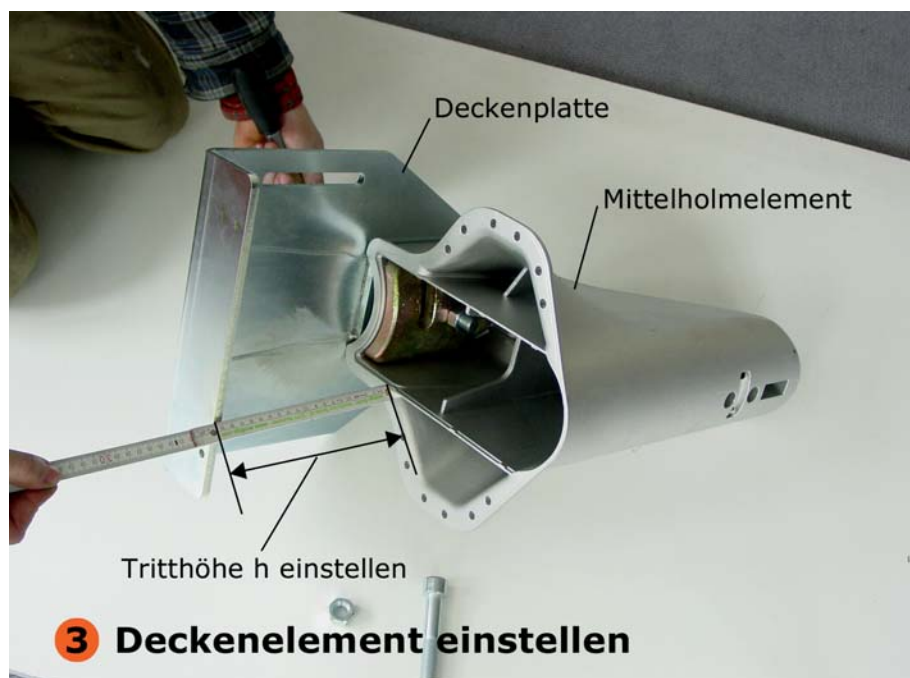
5. Deckenkante am Austritt anreißen

An Deckenlochkante waagrecht Riss im Abstand von 50mm zu Oberkante Fertigboden vornehmen (Abb.1). Nun den seitlichen Abstand von Wand bis Mitte Deckenelement (= halbe Stufenlänge + 30 mm Wandabstand) markieren (Abb.2).



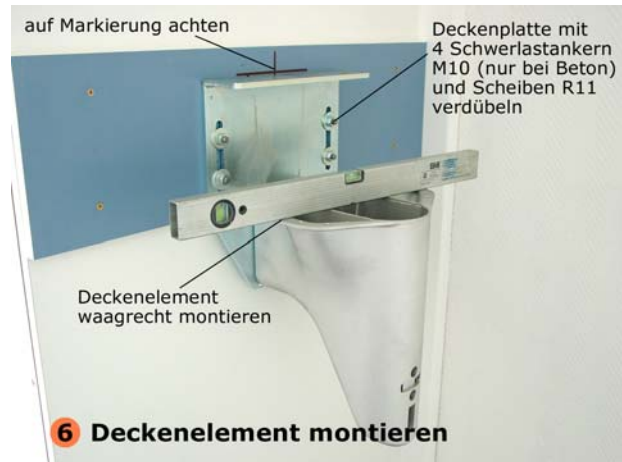
6. Deckenelement vormontieren

Deckenplatte und Mittelholmelement mit Inbusschrauben M16x90, Muttern M16, Federringe 16Ø und Klemmböcken verschrauben (Abb.4). Mittelholmelement auf Tritthöhe h zu Oberkante Deckenplatte (Befestigungswinkel für Austrittsstufe) einstellen (Abb.3).



7. Deckenelement montieren

Deckenplatte mit vormontierten Mittelholmelement auf waagrecht bzw. senkrecht Markierung ausrichten und Löcher für Befestigung der Deckenplatte anreißen (Abb.5). Entsprechend Untergrund und Schrauben vier Bohrungen 10 ϕ oder 12 ϕ vorsehen. Anschließend Befestigung mit 4 Schwerlastanker M10 (nur bei Beton verwenden) vornehmen. Für Befestigung in Holz, Mauerwerk, usw. geeignete Schrauben und Dübel im Fachhandel besorgen. Auf waagrechte Lage von Mittelholm



achten (Abb.6).

8. Mittelholmelemente A210/A260 montieren

Die Mittelholmelemente A210/A260 werden mit Klemmplatte, Inbusschrauben M16x90, Federringe 16 ϕ und Muttern M16 verschraubt. .



9. Mittelholmelemente A160 montieren

Die Mittelholmelemente A160 werden mit Klemmplatte M16, Kunststoffplatte, Inbusschrauben M16x90 und Federringe 16 ϕ (Abb.7+8).



Montagetip:

Inbusschraube mit Federring in oberes Loch stecken und Element auf Schraubende hängen. Nun kann der

Klemmbacken problemlos verschraubt werden.

10. Mittelholmelemente justieren

Tritthöhe h von Oberkante zu Oberkante Element einstellen und Inbusschrauben handfest anziehen. Bei geradem Treppenverlauf werden die Elemente parallel zur Wand ausgerichtet, bzw. mit einer Richtlatte in einen geraden Verlauf gebracht. Alle weiteren Elemente nach gleichem Ablauf montieren und nach jeweils 5 Steigungen Hilfstütze vorsehen.

11. Boden- und Unterelement anbringen

Bodenelement in Unterelement stecken und mit Klemmbacken kurz, Inbusschraube M16x90 und Federring 16 ϕ an letztes Mittelholmelement, montieren. Klemmbacken M120 mit Inbusschrauben M10x65 und Muttern M10 vormontieren und zwischen Rohrstützen und Halbschale legen. Nun Boden- und Unterelement durch Anziehen der Schrauben mit Inbusschlüssel SW8 fest verklemmen (Abb.12+13).

Bodenelement auf Roh- bzw. Fertigfußboden mit Holzschrauben 10x80, Scheibe R11 und Plastikdübel 12 ϕ bzw. Expressanker M10 (nur bei Beton verwendbar) befestigen. Sollte der Verstellbereich der Tritthöhe nicht ausreichen, ist es erforderlich das Fenster des Unterelementes im Schraubenbereich nachzuarbeiten (Abb.14). Nun alle Inbusschrauben M16 mit



Inbusschlüssel und Verlängerungsrohr fest nachziehen. Falls keine Beleuchtung vorgesehen ist, Logodeckel von unten in Aussparung von Schraubenöffnung einsetzen und mit Blechtreibschraube 3,9x13 an Mittelholmelement befestigen.

12. Stufen mit Elemente verschrauben

Stufen auf Mittelholmelemente parallel zur Wand bzw. mit der Richtlatte ausrichten (Wandabstand ca. 30mm und Löcher markieren (Abb.16). Anschließend Löcher mit Bohrer 4,5Ø in Stufe vorbohren. Zentrierdeckel (Noppen zeigt nach oben) in Aussparung von Mittelholmelement einlegen. Nun Trittstufen mit 10 bzw. 12 Spaxschrauben 6x40, durch mitgelieferten Schrauberbit und Schrauber, an Element verschrauben (Abb.17). Spaxschrauben für Antritt- und Austrittstufe mittels Inbusschlüssel montieren (evtl. vorbohren). Evtl. Austrittstufe mit den mitgelieferten Metallwinkeln rechts bzw. links in der Deckenlaibung verschrauben.





Montagetip:

Die Elemente werden nach dem neuesten technischen Stand, mit größter Sorgfalt gefertigt und benötigen deshalb keine Justierung. Sollte dennoch ein Nachstellen der Elemente notwendig werden, können in die halbschaligen Verschraubungsflächen kleine Bleche eingelegt werden.

Es wird empfohlen, die Treppe mit leicht nach vorne fallenden Stufen zu montieren.

Sollte die Treppe mit mehr als 7 Steigungen montiert werden, muß die Unterkonstruktion mittels eines Wandholmes seitlich an eine Mauer befestigt werden, bzw. mit einer Bodenstütze nach unten abgestützt werden. Beide sind erhältlich zum Preis von € 95,- / Stück bei

FREWA-Treppen

Am Falbenholzweg 36a

91126 Schwabach

Tel: 09122/9789-0

Fax: 09122/9789-30

e-mail: info@frewa.de