Glasgeländer *Classic*
Montageanleitung Befestigung von Oben

1. Sicherheit

Beachten Sie bei der Montage immer Ihre persönliche Sicherheit! Für die Montage müssen Sie sich vor Stürzen schützen und einen sicheren Stand haben. Eine Risikobeurteilung ist vor Arbeitsbeginn vorzunehmen und geeignete Hilfsmittel wie z.B. Gerüste vorzusehen. Beachten Sie auch das Wetter. Wind, Frost und Regen haben Einfluss sowohl auf das Montageergebnis wie auch Ihre Sicherheit. Gehörschütze, Handschuhe, Schutzbrillen und Arbeitsschuhe sind immer zu tragen.

AMBOSS Metallbau AG
Industriestrasse 1
6345 Neuheim

+41 41 530 71 30
info@amboss-ag.ch
www.amboss-ag.ch

2. Lieferung

Wir versenden unsere Geländer auf Europaletten per Spedition. Die Paletten bleiben kostenfrei bei Ihnen. Die Spedition liefert Ihnen die Europaletten bis zur Bordsteinkante.

Die Dübel und Nieten für das Geländer, sowie die Zeichnung und Packliste, befinden sich in einer oder mehreren Kartonkisten bei den Geländern.

3. Montagewerkzeug

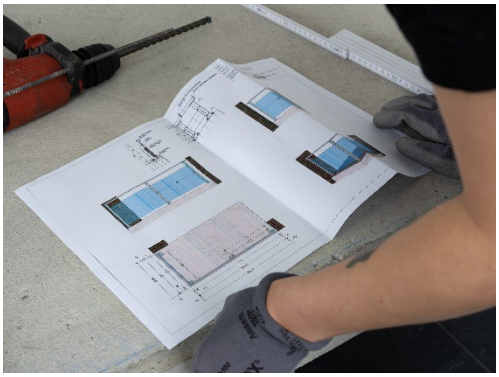
Alles Werkzeug, das Sie für die Montage benötigen, erhalten Sie von uns für einen Unkostenbeitrag zur Gebrauchsleihe für fünf Arbeitstage. Sie benötigen lediglich einen **Staubsauger** zum Reinigen der Bohrlöcher.

AMBOSS Metallbau AG
Industriestrasse 1
6345 Neuheim

+41 41 530 71 30
info@amboss-ag.ch
www.amboss-ag.ch

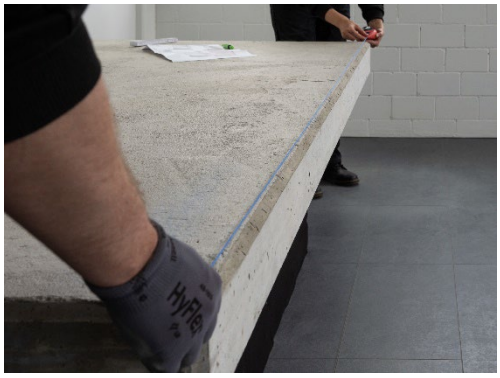
4. Einmessen

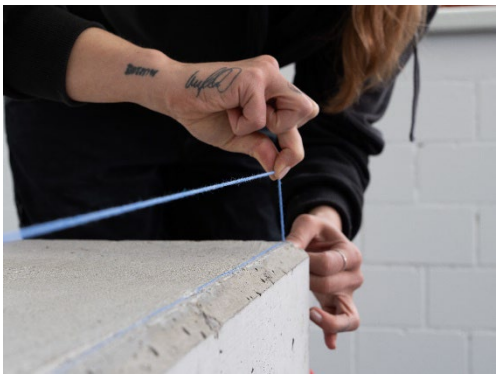
Falls nicht schon beim Ausmessen geschehen, messen Sie zuerst das Geländer ein. Auf der Zeichnung sehen Sie die Randabstände, welche Sie auf den Beton übertragen und das Geländer einzeichnen. Sie finden dazu in der Montagebox ein Massband und einen Markierstift.



5. Linie anzeichnen mit Schlagschnur

Um anschliessend das Geländer in einer Linie gerade montieren zu können, markieren Sie nun die Linien von einer zur anderen Markierung mit der Schlagschnur / Spickschnur. Dazu spannen Sie die Schlagschnur zu zweit von Hand. Anschliessend hebt eine Person die Schlagschnur rechtwinklig zur Betonfläche an und lässt sie spicken.



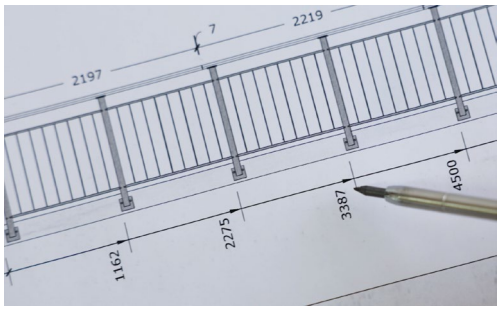


AMBOSS Metallbau AG
Industriestrasse 1
6345 Neuheim

+41 41 530 71 30
info@amboss-ag.ch
www.amboss-ag.ch

6. Füsse anzeichnen

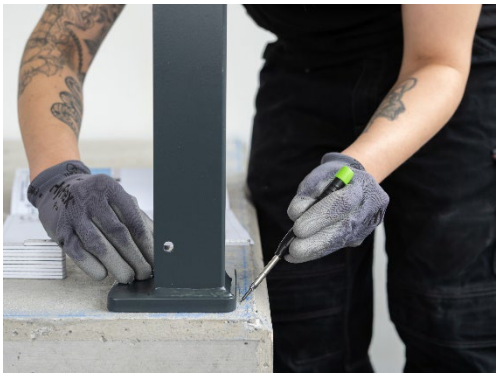
Zeichnen Sie mit dem Rollmeter die Position der Fussplatten gemäss Zeichnung an, damit das Geländer nicht zu lang oder zu kurz wird.



7. Montage erster Pfosten

Falls Ihr Geländer einen Ecken hat, starten Sie mit der Montage beim Ecken. Dazu setzen Sie als erstes den Eckpfosten gemäss Zeichnung.

Wird das Geländer ohne Ecken montiert, setzen Sie zuerst einen Pfosten auf einer Seite. Dafür platzieren Sie den Pfosten gemäss Zeichnung und bohren diesen.

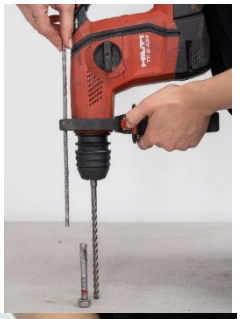


AMBOSS Metallbau AG
Industriestrasse 1
6345 Neuheim

+41 41 530 71 30
info@amboss-ag.ch
www.amboss-ag.ch

8. Einstellung Schlagbohrmaschine

Stecken Sie einen 10er Bohrer in das Bohrfutter (1). Die Bohrtiefe stellen Sie ca. 2cm tiefer als den Schlaganker ein. Dazu drücken Sie den Knopf (2) und verschieben den Längenanschlag (3). Die Bohrmaschine muss beim Drehrad (4) auf Schlag und Bohren eingestellt sein. Die Drehrichtung muss bei (5) auf vorne eingestellt sein. Zum Auswerfen des Bohrers ziehen Sie das Bohrfutter (1) nach hinten.

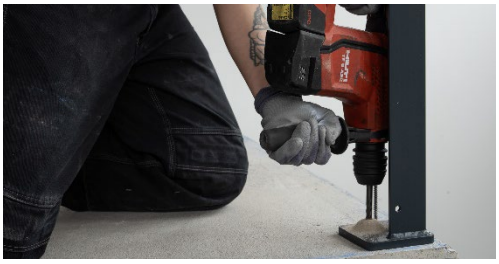


AMBOSS Metallbau AG
Industriestrasse 1
6345 Neuheim

+41 41 530 71 30
info@amboss-ag.ch
www.amboss-ag.ch

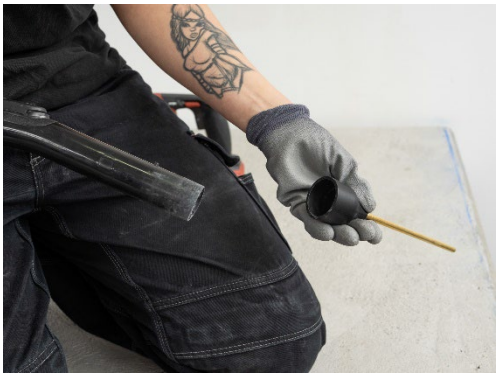
9. Bohren

Bohren Sie durch die Fussplatte. Der Längenanschlag soll auf den Beton auftreffen. Falls Sie Eisentreffer haben, durchbohren Sie diese.



10. Aussaugen

Saugen Sie mit Ihrem Staubsauger zuerst das Bohrmehl um das Loch. Anschliessend setzen Sie den Bohrlochsauger auf und saugen das Bohrmehl aus dem Bohrloch.



11. Fett an Schlaganker

Fetten Sie den Schlaganker. Dazu entfernen Sie die Mutter und geben etwas Fett an das Gewinde an der Dübelspitze. Ohne Fett kann sich die Mutter der des Dübels kaltverschweissen, wodurch der Dübel nicht mehr angezogen und / oder gelöst werden kann.

AMBOSS Metallbau AG
Industriestrasse 1
6345 Neuheim

+41 41 530 71 30
info@amboss-ag.ch
www.amboss-ag.ch

12. Schlaganker einschlagen

Montieren Sie den Schlagadapter auf der Schlagbohrmaschine. Schalten Sie die Schlagbohrmaschine auf «nur Schlag» um. Geben Sie zwei zusätzliche Unterlagsscheiben auf den Schlaganker, damit der Dübel nicht zu weit eintreibt. Anschliessend schlagen Sie den Anker mit langsam in den Beton, bis der Adapter an den Unterlagscheiben ansteht.

13. Grob ausrichten

Überprüfen Sie den Pfosten mit der Wasserwaage. Wenn der Pfosten stark (>3cm) aus dem vertikalen ist, unterlegen Sie ihn mit Plastikunterlagen. Schneiden Sie zum Ausrichten die benötigten Unterlagen mit dem Seitenschneider und unterlegen diese ganz hinten oder ganz vorne am Fuss. Das Hebeleisen erleichtert das Ausrichten. Sie benötigen ca. 1mm pro 5mm Schiefstellung.

AMBOSS Metallbau AG
Industriestrasse 1
6345 Neuheim

+41 41 530 71 30
info@amboss-ag.ch
www.amboss-ag.ch

13. Montagehölzer vorbereiten

Legen Sie die zwei Montagehölzer, welche Sie beim Montagematerial finden, bereit. Bereiten Sie pro Pfosten je vier Linsenkopfschrauben M6, Unterlagscheiben und Hutmuttern vor.

14. Glaselement setzen

Setzen Sie anschliessend das Glaselement auf die Montagehölzer ab und verschrauben Sie die Glaselemente mit den Pfosten. Auf der Aussenseite kommt die Linsenkopfschraube, auf der Innenseite die Unterlagsscheibe mit Hutmutter. Für das Verschrauben benötigen Sie einen 4er Inbus und eine 10er Ratsche.

G10 Glaselement auf Hölzer

AMBOSS Metallbau AG
Industriestrasse 1
6345 Neuheim

+41 41 530 71 30
info@amboss-ag.ch
www.amboss-ag.ch

15. Zusammenstellen

Schrauben Sie die Glaselemente und Pfosten wie in Punkt 13-14 beschrieben zusammen. Die Fussplatten richten Sie dabei auf die Linie von Punkt 5 aus, bohren und befestigen diese fortlaufend wie in 8-12 beschrieben.

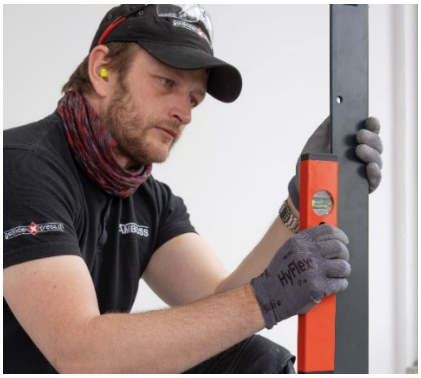
G12 Zusammenschrauben

16. Hutmuttern wechseln

Wechseln Sie bei allen Schlagankern die 6-Kantmuttern zu Hutmuttern. Dazu lösen Sie die Muttern mit dem Schlagschrauber und befestigen die Hutmuttern locker mit der Hand. Die Hutmuttern dürfen etwas Spiel haben, damit das Geländer noch ausgerichtet werden kann.

17. Schlusspfosten ausrichten.

Als erstes werden beide Schlusspfosten ausgerichtet. Prüfen Sie die Ausrichtung mit der Wasserwaage. Richten Sie die Pfosten gem. Punkt 14 mit Plastikunterlagen aus. Eckpfosten müssen Sie nicht beachten, diese richten sich über die Ecke selbst aus.



AMBOSS Metallbau AG
Industriestrasse 1
6345 Neuheim

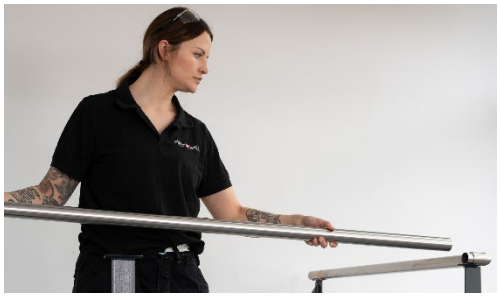
+41 41 530 71 30
info@amboss-ag.ch
www.amboss-ag.ch

18. Schnur spannen

Unterlegen Sie die Schnur jeweils an den Enden / Ecken des Geländers mit einer 10er Unterlage und befestigen Sie dies mit den Klemmzangen. Anschliessend richten Sie das ganze Geländer entlang dieser Schnur aus. Dazu messen Sie bei jedem Pfosten die 10mm Distanz.

19. Handlauf auflegen und sichern

Stellen Sie den Handlauf gemäss Zeichnung zusammen. Sichern Sie den Handlauf fortlaufend mit Klebeband am Pfosten. Wenn Ihr Handlauf länger als 3.6m ist, wird dieser mit Verbindungsstücken verbunden. Bei diesen Stücken sind planmässig je Seite 1mm Luft zur Dilatation vorgesehen. Die Eckstücke werden ohne Luft montiert.



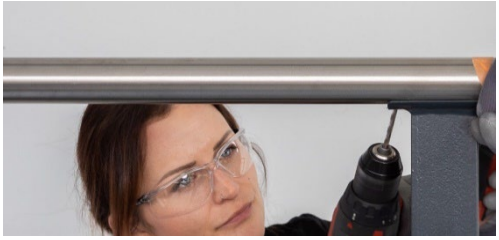
AMBOSS Metallbau AG
Industriestrasse 1
6345 Neuheim

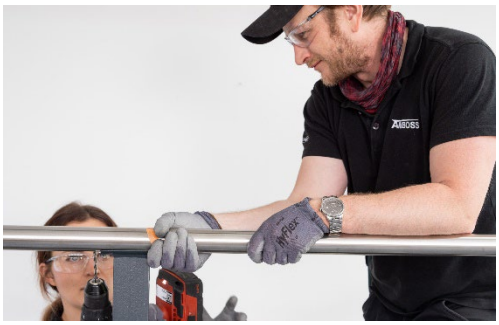
+41 41 530 71 30
info@amboss-ag.ch
www.amboss-ag.ch

20. Handlauf bohren

Bohren Sie den Handlauf mit einem 5.1mm Edelstahlbohrer. Bohren Sie im ersten Gang und mit viel Druck. Wenn Sie mit zu wenig Druck oder zu schnell bohren, glüht der Edelstahl und ist anschliessend nicht mehr zu bearbeiten

Idealerweise bohren Sie zu zweit; eine Person drückt den Handlauf nach unten und die andere Person bohrt im ersten Gang mit viel Druck nach oben. Achten Sie darauf, dass Sie keine Körperteile gegenüber der Bohrmaschine haben, damit Sie sich nicht verletzen, falls Sie abrutschen.





21. Nieten

Nach dem Bohren stecken Sie die 5er Edelstahlniete in das gebohrte Loch und nieten es mit einer Nietmaschine an.

Nachdem Sie alles einmal genietet haben, entfernen Sie die Sicherungskleber und Bohren / Nieten alle zweiten Nieten.

AMBOSS Metallbau AG
Industriestrasse 1
6345 Neuheim

+41 41 530 71 30
info@amboss-ag.ch
www.amboss-ag.ch

22. Versand Montagebox

Nach der Montage füllen Sie die Werkzeuge wieder in die Montagebox, prüfen Sie den Inhalt mithilfe der mitgelieferten Fotos. Wenn Sie alles Werkzeug wieder in die Box gefüllt haben, verschliessen Sie diese und sichern sie über Eck mit zwei Kabelbindern. Spätestens 5 Arbeitstage nach Erhalt der Box bringen Sie die Montagebox zur Post. Das Porto ist bereits für Sie bezahlt.

AMBOSS Metallbau AG
Industriestrasse 1
6345 Neuheim

+41 41 530 71 30
info@amboss-ag.ch
www.amboss-ag.ch