
MONTAGEANLEITUNG



MAURESTA – MAUERVERBLENDUNGSSYSTEM

Inhaltsverzeichnis

- a) Wartung Material
- b) Standsicherheit
- c) Allgemeines
- d) Montage Übersicht
- e) Montage C-Schiene in Arbeitsschritten
- f) Montage Verblendungsbleche in Arbeitsschritten

MONTAGE- UND WARTUNGSANLEITUNG

ALLGEMEINES UND STANDSICHERHEIT

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt von Gartenmetall® entschieden haben. Für eine lange Lebensdauer von Metallobjekten im Außenbereich ist es entscheidend, dass alle Objekte fachgemäß aufgestellt, gewartet und gepflegt werden. Alle wichtigen Hinweise dazu finden Sie auf den nächsten Seiten.

WARTUNG MATERIAL

Die Gartenmetall®-Objekte müssen materialgerecht behandelt und eingesetzt werden. Dabei ist viel zu beachten. Die Liste hier kann Ihnen nur Ideen geben:

Material Cortenstahl (wetterfester Baustahl) in Edelmetalloptik:

- Die Objekte in Cortenstahl rosten optisch an, jedoch nicht durch. Direkt unter der sichtbaren Oberfläche bildet sich eine Sperrschicht, die das Material bei Nässe vor dem Durchrosten schützt. Damit diese Sperrschicht gebildet wird, ist die regelmäßige Bewitterung, also der Wechsel zwischen feuchten und trockenen Phasen notwendig. Liegt dauerhaft Feuchtigkeit vor, wird die Sperrschicht aufgelöst und das Material rostet nach und nach wie normaler Stahl durch.
- Alle Cortenstahl-Objekte rosten mehr oder weniger ab. Bei der Installation ist daher unbedingt darauf zu achten, dass das Ablaufwasser so geleitet wird, dass es die umliegenden Oberflächen nicht kontaminieren kann. Im einfachsten Fall erfolgt das über ein die Objekte umgebendes Splittbett mit mehreren Zentimetern Abstand zum übrigen Bodenbereich.
- Bei Objekten in Edelmetalloptik kann die Oberfläche zum Schutz vor Abrostungen mit ROST-PROTECT® eingelassen werden. ROST-PROTECT® ist ein lufttrocknendes, farbloses Naturöl mit hohem Festkörperanteil, das auf die fertig ausgebildete Edelmetallschicht aufgetragen wird und diese versiegelt. So kann das Abrosten der Rostpartikel von der Oberfläche in die Umgebung sehr deutlich reduziert werden. Vorsicht: Die Versiegelung ist mehr oder weniger endgültig und kann nicht mehr entfernt werden! Für ein gleichmäßiges Aussehen muss die Versiegelung regelmäßig neu aufgetragen werden. (Art. Nr. 64 00 38)



Material Edelstahl:

- Edelstahl-Oberflächen im Außenbereich müssen gepflegt werden. Die Unterhaltspflege kann erfolgen durch EDELSTAHL-PFLEGE. Der milchige, milde Reiniger eignet sich zur Anwendung bei leichteren, insbesondere organischen und fetthaltigen Verschmutzungen, und hemmt den Aufbau und die Ablagerung von Verkrustungen. (Art. Nr. 64 00 36-0375)
- Korrosionsflecken auf Edelstahl-Oberflächen, z.B. durch Fremdrost, werden mit der besonders stark wirksamen EDELSTAHL-LOTION entfernt. Das Mittel hellt zudem die Oberfläche optisch auf und versiegelt sie. Hinweis: Das Mittel wirkt so stark, dass es nicht zur Unterhaltspflege geeignet ist! (Art. Nr. 64 00 39)



Material Farbbeschichtet:

- Durch das Zusammenstecken der Verblendungselemente besteht die erhebliche Gefahr, dass die Farbbeschichtung der ab Werk farbbeschichteten Bleche abplatzt. Wird vom Bauherrn eine farbbeschichtete Verblendung von Mauern gewünscht, empfehlen wir, diese in Edelstahl auszuführen und dann vor Ort durch einen Maler-Fachbetrieb im gewünschten Farbton anstreichen zu lassen.

TIPP: Viele weitere Hinweise und aktuelle Informationen zu den Materialien finden Sie auf unserer umfangreichen Homepage unter www.gartenmetall.de/Material

Standicherheit

STAND- SICHERHEIT

- Der einbauende Betrieb ist für die Standicherheit aller Objekte im Garten verantwortlich und hat die Standicherheit nachzuweisen.
- Bauen Sie daher nur Systeme ein, bei denen Sie sicher sind, dass diese die Anforderungen an die Standicherheit erreichen. Ziehen Sie im Zweifel daher unbedingt einen Fachmann/Statiker hinzu.
- Vor Übergabe an den Bauherren: Überprüfen Sie alle Systeme auf ihre Standicherheit und den ordnungsgemäßen Zusammenbau.

TIPP: Auch hier gilt. Das Gartenmetall®-Team unterstützt Sie bei allen Fragen zur Montage und Standicherheit der von uns gelieferten Objekte. Natürlich legen wir die für Sie gefertigten Objekte nach den uns vorliegenden Vorgaben so aus, dass diese die gesetzlichen Anforderungen an die Standicherheit erreichen. In den meisten Fällen wird die tatsächliche Standicherheit jedoch vor allem durch die Rahmenbedingungen vor Ort (Fundament, Bodenmechanik, Montagequalität etc.) beeinflusst und festgelegt.

MONTAGEANLEITUNG MAUERVERBLENDUNG MAURESTA – ALLGEMEINES

Allgemeines MAURESTA – Mauerverblendung

MAURESTA lässt sich so einfach montieren, dass kein spezialisierter Metallschlosser zur Montage notwendig ist. Die Verblendungselemente sind passgenau nach Aufmaß vorgefertigt.

ALLGEMEINES

Da die Verblendung mit Hinterlüftungsabstand eingebaut wird, entstehen bei Cortenstahl keine Probleme mit Staunässe. Außerdem entfällt die statische Berechnung, da je nach Lastfall geeignete Mauerseiben bzw. L-Winkel verwendet werden, für die in der Regel ein statischer Nachweis vorliegt.

Mit dem innovativen Verblendungssystem MAURESTA können die vorhandenen Mauern so verblendet werden, dass die Optik einer massiven Mauer aus Cortenstahl oder Edelstahl entsteht. Das MAURESTA-Verblendungssystem eignet sich auch ideal für Renovierungen zur Verblendung von vorhandenen, alten Mauern.

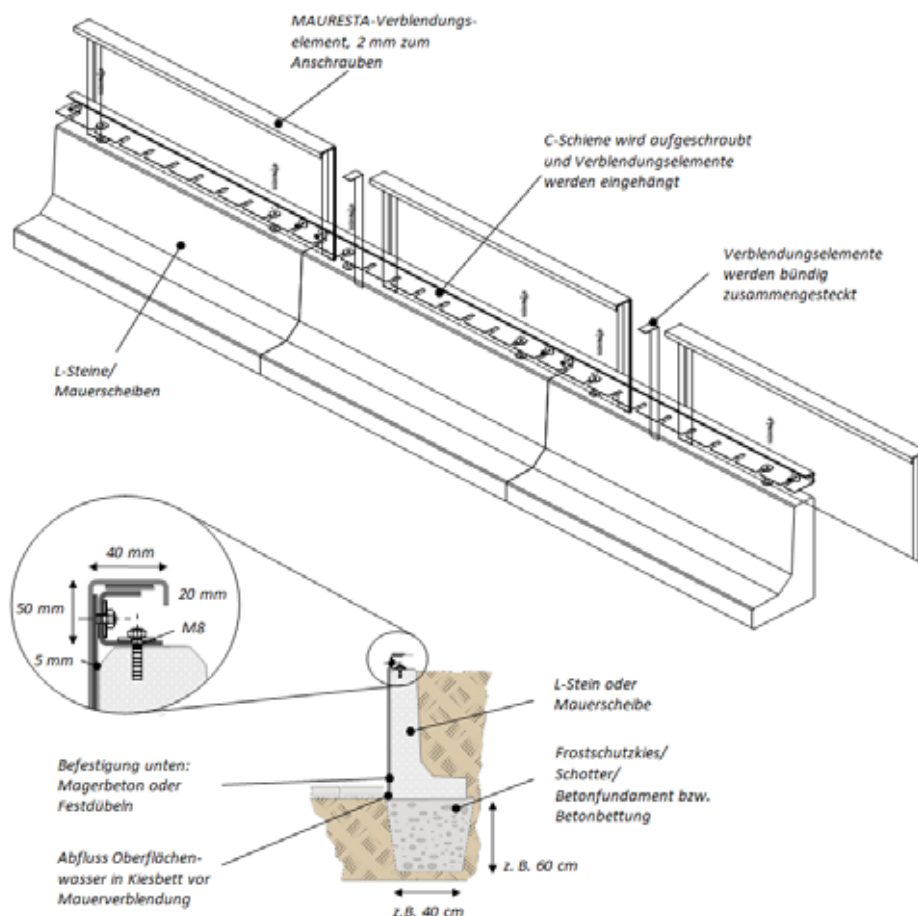
Vorteile MAURESTA-Verblendungssystem

- Einfache Montage mit vorgefertigten Verblendungselementen, die genau auf die vorhandene Mauer abgestimmt sind.
- Die statische Berechnung der Erdstützwand entfällt, da je nach Lastfall geeignete Mauerseiben bzw. L-Winkel verwendet werden, für die in der Regel ein statischer Nachweis vorliegt.
- Da die Verblendung mit Hinterlüftungsabstand eingebaut wird, entstehen bei Cortenstahl keine Probleme mit Staunässe.
- Bei größeren Hochbeeten: preiswerte Alternative zu Erdstützwänden und Hochbeeten aus massivem Cortenstahl.
- Keine Schrauben von vorne sichtbar.
- Großer Zeitvorteil bei der Montage und Logistik auf der Baustelle: Mit Beton-L-Steinen vom Baustoffhändler ab Lager kann sofort mit dem Bau der geplanten Mauern im Garten begonnen werden. Die passgenau gefertigte Verblendung wird erst abschließend montiert.
- Praktisch unendliche Kombinationsmöglichkeiten durch Baukastensystem, ergänzt durch Sonderanfertigungen.

Übersicht Montage MAURESTA

Die Montage der Verblendungselemente ist sehr einfach: Auf die L-Steine wird eine stabile C-Schiene aufgeschraubt. In die C-Schiene werden die MAURESTA-Elemente eingehängt, formschlüssig zusammengesteckt und dann von hinten verschraubt.

ÜBERSICHT



Technischer Aufbau von Mauerverblendungen MAURESTA für L-Winkel aus Cortenstahl

MONTAGEANLEITUNG MAUERVERBLENDUNG MAURESTA – AUFMASS UND VORBEREITUNG

1) **Aufmaß** für Herstellung MAURESTA Verkleidung nehmen und an Gartenmetall® schicken. Bei der Höhe berücksichtigen, dass durch den Aufbau mit der C-Schiene auf der Maueroberseite ca. 5 cm hinzukommen. Im Bodenbereich die Länge so planen, dass die Bleche ca. 2-5 cm im Boden verschwinden. Zwischen den Blechen bleibt 0 bis 2 mm Spalt, damit Längendehnungen durch Temperaturschwankungen ausgeglichen werden können.

2) **3D-CAD-Zeichnung** wird von Gartenmetall® erstellt. Bauherr und/oder Gartenbaubetrieb prüft Abmessungen und Zeichnung und gibt Freigabe für Fertigung.

Mauerverblendungselemente werden bei Gartenmetall® hergestellt und per Spedition angeliefert bzw. in Eigenregie abgeholt.

3) **Wareneingangskontrolle** und Überprüfung **vor Fahrt zur Baustelle**: Wurde alles Material richtig geliefert und ist alles notwendige Befestigungsmaterial dabei?

Checkliste:

- ✓ Kein Transportschaden vorhanden?
- ✓ Stimmt die Menge und passen die Abmessungen?
- ✓ Sind die Abkantungen bzw. Biegungen richtig herum (und nicht z.B. spiegelverkehrt)?
- ✓ Sind alle notwendigen Muttern und Unterlegscheiben dabei und in ausreichender Menge?
- ✓ Sind die Befestigungsdübel in ausreichender Stückzahl dabei, bzw. sind diese schon vorhanden?

4) Notwendiges **Werkzeug für Montage** vorbereiten



Bohrmaschine mit Bohrer und Ersatzbohrer – je nach Dübel: $\varnothing 6$ mm, $\varnothing 8$ mm oder $\varnothing 10$ mm



Trennschleifer mit Ersatz-Trennschleifscheibe



Wasserwaage (empfohlene Länge mind. 200 cm)



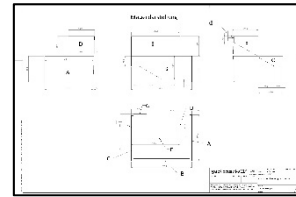
Verlängerungskabel für Handwerkzeuge bzw. Akkuladegerät



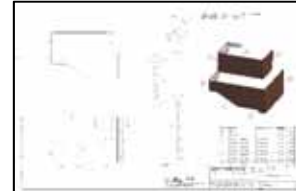
Stecknuss SW13 mit Handgriff (ggf. mit Knarre)



Scheiben und Muttern M8 zur Befestigung der Verblendungsbleche (je 2 Stück pro Blech)



Aufmaß für Herstellung der Elemente anfertigen



Abmessungen in der Freigabezeichnung gegenprüfen



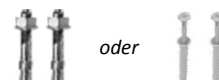
Zur Sicherheit nochmals das gelieferte Material auf Vollständigkeit überprüfen



Ist alles Werkzeug vollständig vorhanden?



U-Scheiben zum Unterlegen (ca. 2-8 Stück pro Meter)



Dübel für Befestigung C-Schiene (ca. 2-4 Stück pro Meter) inkl. Befestigungswerkzeug für Dübel

MONTAGE
MAURESTA

MONTAGEANLEITUNG MAUERVERBLENDUNG

MAURESTA – MONTAGE DER C-SCHIENEN

MONTAGE
MAURESTA

5) **Montage der C-Schienen:**

Benötigte Länge bestimmen und ablängen. Die C-Schienen sind bis zu 3 m lang und bilden die ebene Basis auf der Mauerseite.



Länge C-Schiene bestimmen



C-Schiene abschneiden

6) **Montage der C-Schienen:**

Bohren, Dübel und Schrauben setzen, wenn die Position der C-Schiene bestätigt ist. Dazu zur Sicherheit Verblendebleche provisorisch auflegen und gegenprüfen, dass die Gewindebolzen an den Blechen nicht genau zwischen zwei Langlöchern stehen. Sonst ggf. C-Schiene um einige Millimeter verschieben.



Bohrungen festlegen und anzeichnen



Bohren für Dübelbefestigung

7) Jetzt **bohren**, Dübel setzen und vorläufig festschrauben.



Dübel setzen



C-Schiene festschrauben

8) **Montage der C-Schienen:**

Ausrichten, Unebenheiten ggf. mit U-förmigen Unterlegscheiben unterstützen, ausgleichen und festschrauben. Hinweis: Die C-Schiene ist eigenstabil und kann Unebenheiten überbrücken.



Unebenheiten ggf. mit U-Scheiben ausgleichen



C-Schienen über Ecke montiert



Ebenheit mit langer Wasserwaage prüfen



Ebenheit passt!

9) **Montage der Verblendungen:**

Verblendebleche auf C-Schienen auflegen und einhängen.



Verblendungen auflegen



... und einhängen

MONTAGEANLEITUNG MAUERVERBLENDUNG

MAURESTA – MONTAGE DER VERBLENDUNGEN

10) Montage der Verblendungen:

Bleche formschlüssige zusammenstecken: L-förmige Verbindungsleiste zwischen den Blechen einfügen.

Zwischen den Blechen bleibt 0 bis 2 mm Spalt, damit Längendehnungen durch Temperaturschwankungen ausgeglichen werden können.



Über Ecke funktioniert es auch



L-förmige Verbindungsleiste zwischen den Blechen einfügen

MONTAGE
MAURESTA

11) Montage der Verblendungen:

Jedes Blech von hinten in der C-Schiene mit einer Mutter M8 festschrauben. Hilfreich ist die Verwendung einer Stecknuss (SW13). Hinweis: Bei Abkantungen über 40 mm ist ggf. eine Verlängerung zwischen Stecknuss und Handgriff oder die Verwendung von Sonder-C-Schienen mit größerer Höhe notwendig.



Bleche von hinten an den Gewindebolzen festschrauben



Mit Stecknuss (SW13) festziehen

12) Montage der Verblendungen:

Eine spezielle Befestigung der Verblendungsbleche an der Unterkante im Bodenbereich ist nicht vorgesehen. Die Elemente werden vom anschließenden Bodenbelag, Erdreich etc. an der Mauer festgehalten. Optional können die Elemente zusätzlich mit Schrauben und Dübeln oder mit Gegendruck (ca. 3-6 cm Splitt etc.) nochmals befestigt werden.



Im Bodenbereich gegen Bodenbelag (mit Splitt) laufen lassen



... Elemente daher im Bodenbereich 3-10 cm länger planen.

13) **Überprüfung**, ob alles richtig montiert wurde und ggf. nachjustieren. Alle Muttern und Schrauben nochmals festziehen. Abschluss der Montage.



Abschließend nochmals Ebenheit prüfen



... und Schrauben, Muttern und Dübel ggf. nochmals festziehen

14) **Anfüllen**: Die Rückseiten der Verblendung können nun mit bis zu 5 cm Erde aufgefüllt werden, so dass z.B. der Rasen direkt bis zur Metall-Oberkante gehen kann. Nach Bedarf wird empfohlen eine Trennfolie etc. einzubauen.



Jetzt kann die Erde von innen vollständig angefüllt werden



gartenmetall®

In der Au 14
72622 Nürtingen
Telefon 0 70 22 / 92 76 - 0
Telefax 0 70 22 / 92 76 - 50
www.gartenmetall.de
info@gartenmetall.de