

L-STEINE

Vielen Dank, dass Sie sich für unsere L-Steine entschieden haben.

Im Folgenden erhalten Sie wichtige Verarbeitungshinweise, die beim Einbau unbedingt Berücksichtigung finden müssen. Wir weisen darauf hin, dass bei Nichtbeachtung die Garantie und die Gewährleistungspflicht erlischt.

ALLGEMEINE HINWEISE

- Die Angaben dieser Verarbeitungshinweise basieren auf einer Einbautemperatur von 20°C.
- Diese Anleitung kann jederzeit und ohne Ankündigung an technische Änderungen und neue Erkenntnisse angepasst werden.
- Die Profile bestehen aus Recyclingkunststoff. Leichte Unterschiede in Farbe und Oberflächenstruktur sind möglich und kein Grund zur Beanstandung.
- Abweichungen in den Abmessungen (+/- 3%) sind materialbedingt möglich.
- Um eine Materialverwerfung zu vermeiden, lagern Sie unverbaute Profile nicht in direkter Sonneneinstrahlung und nur auf ebenen Untergründen.

TECHNISCHE HINWEISE

Die L-Steine sind geeignet für den Einsatz bei ebenen Hinterfüllungen, die an der Oberkante des L-Steins enden. Einsatzbereiche sind Grundstücksbegrenzungen, Bett- und Gartengestaltung, Treppen- und Stufenbau. Sie sind für waagerechte Hinterfüllungen mit einer Belastung von 5 kN/m² oder ansteigender Hinterfüllung (max. 20°) mit einer Belastung von 1,5 kN/m² ausgelegt. Bei einer maschinellen Bodenverdichtung (Rüttelplatte) mindestens 100 cm Abstand zu den Steinen einhalten.

VERARBEITUNG

**Verschraubung:**

Mindestens Spanplattenschrauben Ø 6 mm und mindestens 30 mm in festes Material. Empfohlen werden Edelstahl Spanplattenschrauben mit Senkkopf.

**Vorbohrung:**

Mindestens Nenndurchmesser der Schraube vorbohren und senken. Empfohlen wird ein Spiralbohrer für Stahl mit einem Spitzenwinkel von 118°.

**Schneiden:**

Beachten Sie hierzu unsere allgemeinen Verarbeitungshinweise

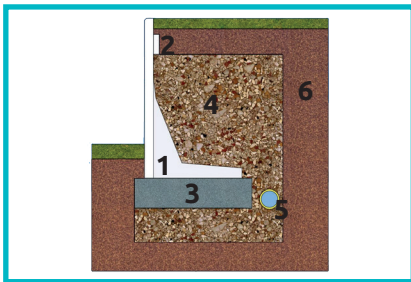
**Fasen:**

Kanten können mit einem Winkelschleifer abgekantet werden.

**Ausrichten:**

In regelmäßigen Abständen den korrekten Versatz prüfen und bei Bedarf korrigieren.

SCHEMATISCHER EINBAU L-STEIN



- 1: L-Stein
- 2: Verbindungs Brett
- 3: Betonfundament
- 4: Hinterfüllung (frostsicheres Material z.B. Mineralbeton oder Frostschutzkies)
- 5: Drainage
- 6: Erdreich

VORBEREITUNG

- (1) Markieren Sie die einzufassende Fläche mit einer Schnur oder Markierungsspray und heben Sie einen großzügigen Graben aus. Die Maße richten sich nach der Größe der Steine.
- (2) Verdichten Sie das Erdreich.
- (3) Als Frostschutzmaterial verwenden Sie ein Mineralgemisch oder Schotter um für eine geeignete Drainageschicht zu sorgen.
- (4) Tragen Sie Beton als L-Stein Fundament au. Lassen Sie den Beton je nach Temperatur 4-7 Tage aushärten. Wir empfehlen die Verwendung von Beton mit der Fertigungsstufe C16/20.

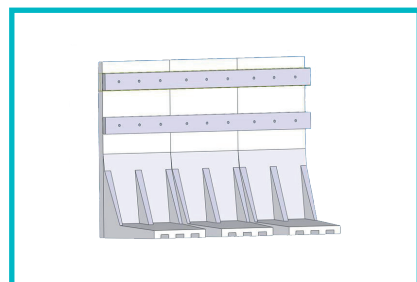
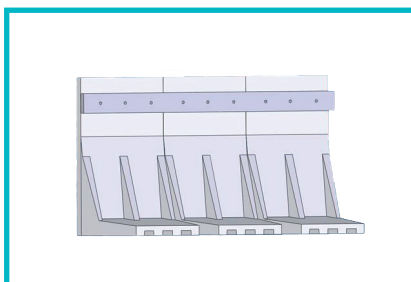
L-STEINE

- (5) Setzen Sie die L-Steine auf das ausgehärtete Betonfundament. Während des Versetzens der Elemente ist auf saubere Fluchtung und lotrechten Einbau zu achten.

HINWEIS

Für einen fluchtgerechten Einbau empfehlen wir die Verschraubung mehrerer L-Steine mittels Recyclingbretter (3,0x10,0 cm) und Edelstahl-Holzgewindeschrauben (6,0x60 mm) auf der Innenseite wie folgt:

- L-Stein Höhe = 55/80 cm 1 Brett ca. 10 cm von der Oberkante L-Stein (je Stein und Brett mind. 3 Schrauben)
- L-Stein Höhe = 105 cm 1 Brett ca. 10 cm von der Oberkante L-Stein
- 1 Brett ca. 40 cm von der Oberkante L-Stein (je Stein und Brett mind. 3 Schrauben)



HINTERFÜLLUNG DER STEINE

- (6) Bauen Sie bei Bedarf eine Drainage ein.
- (7) Schütten Sie Schotter auf. Gartenvlies sollte beim Absickern des Wassers helfen.

SCHEMATISCHER EINBAU ECKELEMENT

(1) Verbauen Sie die L-Steine wie vorab beschrieben bis zum gewünschten Eckelement.

Um das Eckelement passgenau einfügen zu können, müssen die beiden angrenzenden L-Steine mittels Passschnitt am Fuß zugeschnitten werden (siehe Abbildung 1 und 2 unten).

Beachten Sie hierzu unten stehende Skizze und führen Sie die Schnitte entsprechend den Angaben durch.

(2) Montieren Sie anschließend den ersten zugeschnittenen L-Stein in der bereits erstellten Reihe und befestigen Sie bitte die Verbindungsbretter 3x10 cm mit einem Überstand in die Ecke von ca. 13 cm.

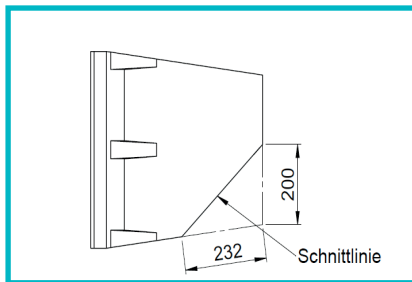
(3) Setzen Sie anschließend das Eckelement von außen auf die Brettprofile auf und in die Ecke ein.

(4) Bohren Sie die Brettprofile und den Fuß des L-Steins vor und verschrauben sowohl die Bretter als auch den L-Stein Fuß (zur Verschraubung des Fußes bitte die mitgelieferten Schrauben \varnothing 6x60 mm verwenden).

(5) Abschließend setzen Sie den zweiten zugeschnittenen L-Stein an die Ecke an und verschrauben den Fuß wie im Punkt zuvor beschrieben.

(6) Als letzten Schritt alle L-Steine mit Hilfe von Recyclingbrettern 3x10 cm (Menge und Position wie auf vorhergehender Seite beschrieben) untereinander verschrauben und ausrichten.

ZUSCHNITT FÜR ECKLÖSUNG LINKS



ZUSCHNITT FÜR ECKLÖSUNG RECHTS

