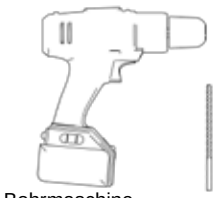
perenza



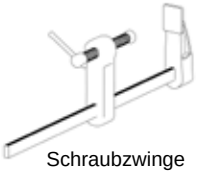
SILENZO®
Schallschutzwand

Montageanleitung

Werkzeug


Bohrmaschine


Ø5 - Ø6,5


Schraubzwinge


Wasserwaage


Akkuschrauber und Schrauberbits



- 1 Teil Zement
- 2,5 Teile Sand
- 3,5 Teile Kies
- 0,5 Teile Wasser

Erdfeuchter Beton und Kies

1 - Sicherheitshinweise

ACHTUNG

Ab einer Höhe über 1,20 m die Pfosten einbetonieren: Die Befestigung auf Bodenplatten ist bis 1,20 m vorgesehen, also für zwei Paneele. Die Montage erfordert mindestens zwei Personen.

Örtliche Vorschriften

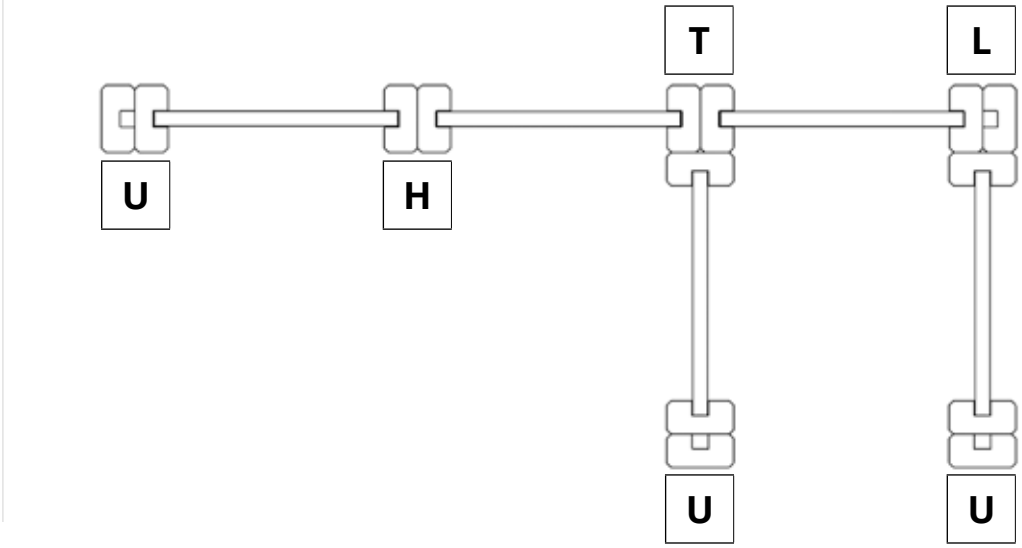
Die Bauvorschriften unterscheiden sich je nach Land und Gemeinde: Informieren Sie sich vor Beginn bei Ihrer Gemeinde. Vor dem Ausheben erdverlegte Leitungen und Kabel orten und die zuständigen Stellen kontaktieren.

2 - Pfosten zusammenbauen

2.1 - U-Halbpfosten zusammenbauen

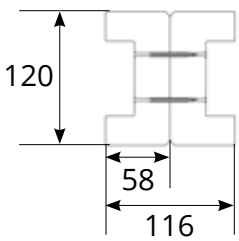
Mögliche Verbindungen

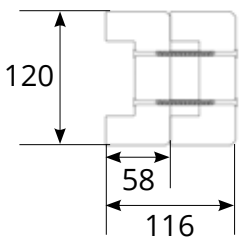
Die SILENZO Pfosten bestehen aus U-Halbpfosten. Diese verbinden, um zwei Paneele nebeneinander zu setzen oder einen T-Abzweig bzw. eine 90°-Ecke zu bilden.

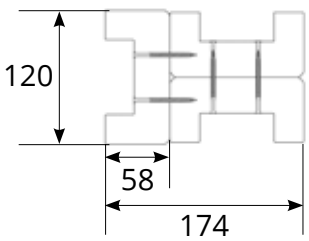


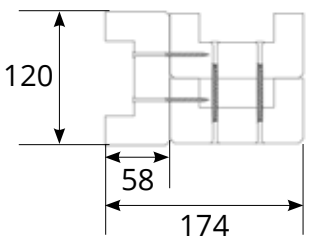
Anordnung der Schrauben

Zum Verbinden der Pfosten die Schrauben nach dem folgenden Schema setzen (Maße in mm).

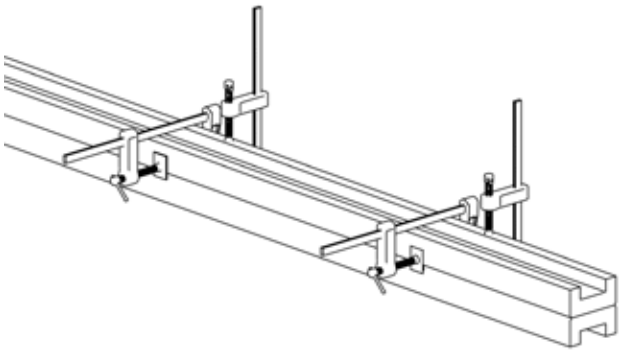


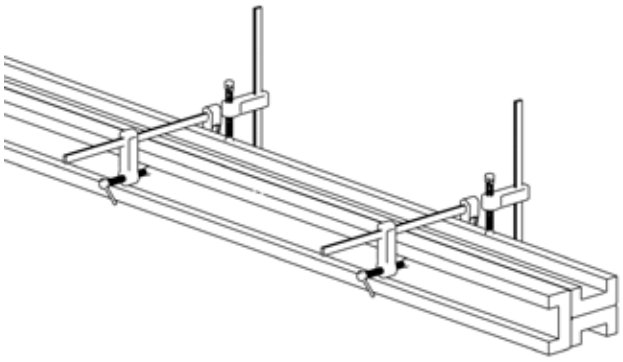






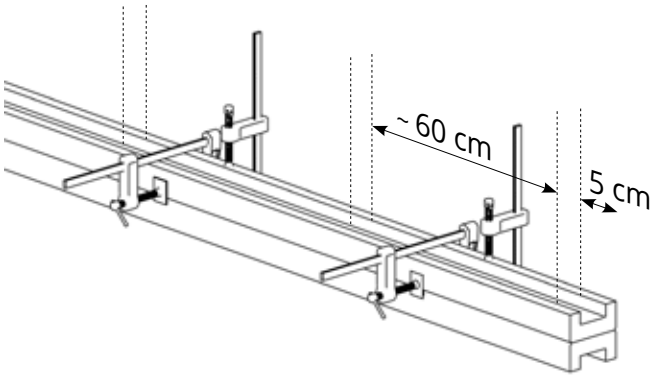
SCHRITT 2.1.1 -
Die U-Halbpfosten mit Schraubzwingen in der gewünschten Anordnung (2 oder 3 U-Halbpfosten) zusammenhalten.

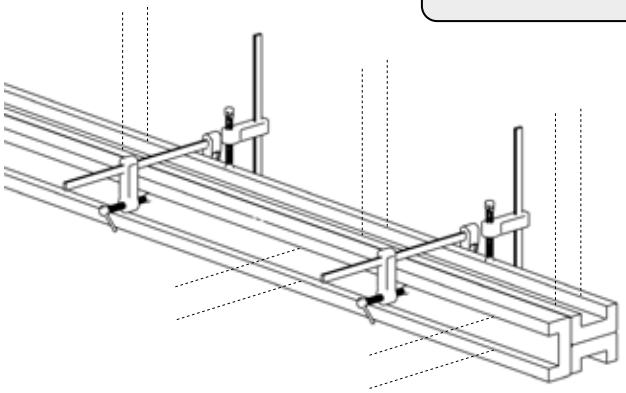




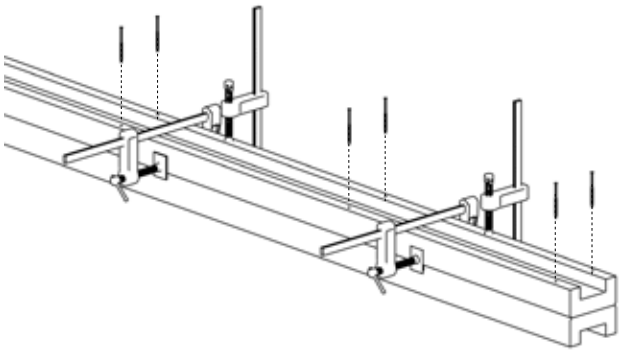
SCHRITT 2.1.2 -
Jeden U-Halbpfosten am Nutgrund alle 50 bis 60 cm vorbohren und senken. An jedem Ende 5 cm Abstand einhalten.

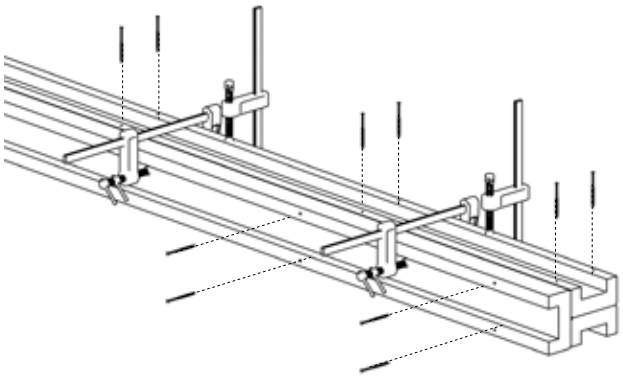






SCHRITT 2.1.3 -
Die U-Halbpfosten mit den Edelstahlschrauben 5 × 60 mm verschrauben.

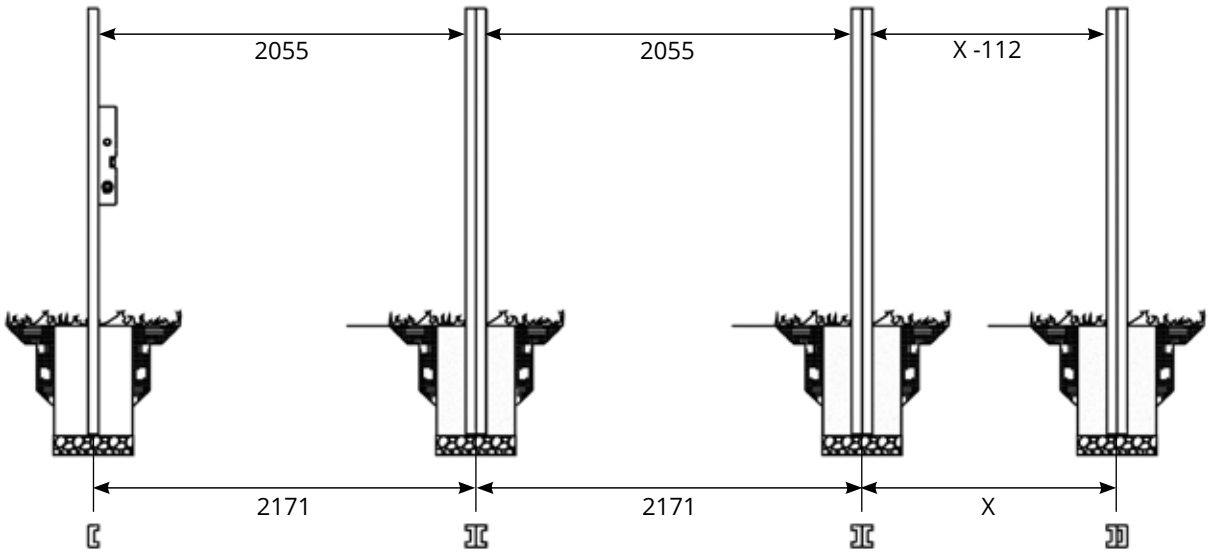




3 - Pfosten im Boden befestigen

3.1 - Pfostenabstand

Die Pfosten vor dem Einbetonieren oder Verschrauben genau ausrichten. Das Paneel ist 2100 mm lang und greift 22,5 mm in jeden Pfosten, mit 2,5 mm Spiel. Zwischen zwei Pfosten beträgt der freie Abstand 2055 mm, der Achsabstand 2171 mm. Für das letzte Feld siehe Abschnitt 5.



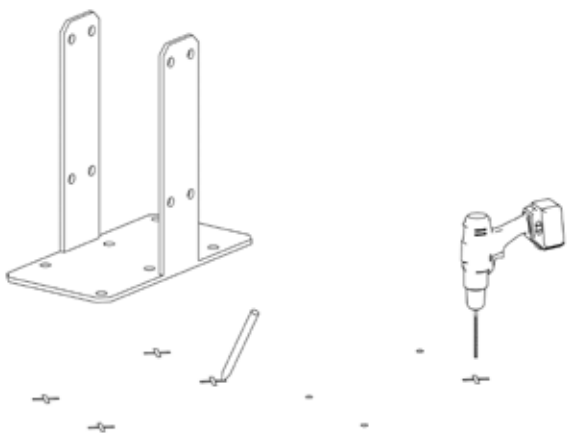
3.2 - Befestigung auf Bodenplatte (fester Untergrund)

Auf einer tragfähigen Platte oder Mauer die Pfosten in U-Bodenplatten schrauben. Diese Montage ist bis 1,20 m Höhe vorgesehen. Darüber die Pfosten einbetonieren (Abschnitt 3.3).

Gewünschte Höhe	Anzahl Paneele	Passender Pfosten
120 cm	2	FE0076 (238 cm, zu kürzen)

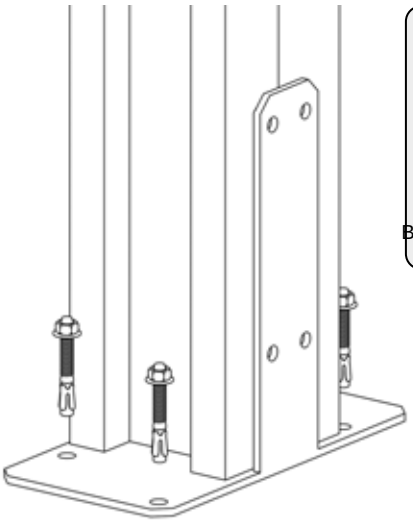
SCHRITT 3.2.1 -

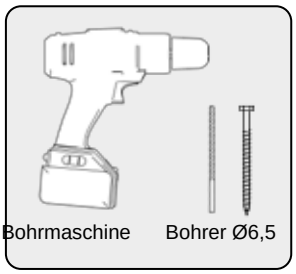
Den Untergrund mit der Bodenplatte als Schablone vorbohren und die Bodenplatte mit für den Untergrund geeigneten Befestigungsmitteln befestigen. Die Bohrungen der Bodenplatte messen 11 mm.



SCHRITT 3.2.2 -

Den Pfosten in die Bodenplatte setzen. Mit einem 6,5-mm-Bohrer vorbohren und senken, dann die Schlüsselschrauben 10 × 60 mm eindrehen.





3.3 - Einbetonieren (weicher Boden)

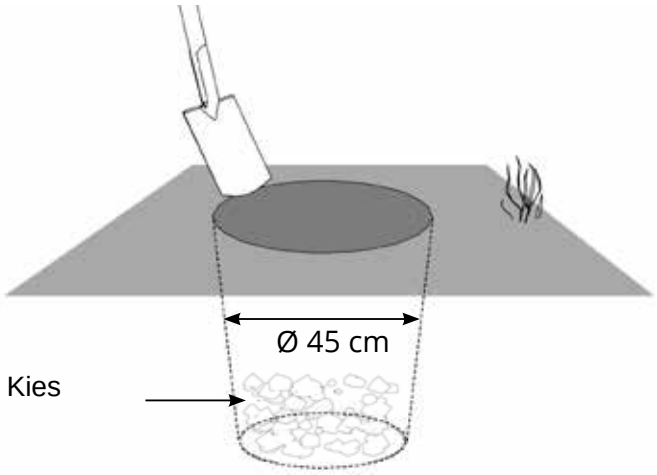
Ab 2,40 m Höhe jeden Pfosten mit einer Pfostenversteifung verstärken (Abschnitt 3.4).

Den passenden Pfosten wählen

Gewünschte Höhe	Anzahl Paneele	Passender Pfosten	Einbautiefe
120 cm	2	FE0076 (238 cm, zu kürzen)	40 cm (+10 cm Kies)
180 cm	3	FE0076 (238 cm)	60 cm (+10 cm Kies)
240 cm	4	FE0078 (330 cm)	90 cm (+10 cm Kies)
300 cm	5	FE0106 (390 cm)	90 cm (+10 cm Kies)

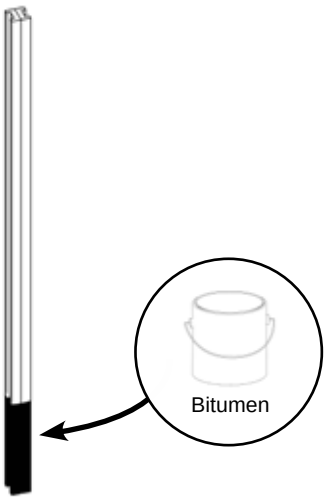
SCHRITT 3.3.1 -

Für den ersten Pfosten ein Loch von 45 cm Durchmesser ausheben, Tiefe laut Tabelle. Den Boden mit 10 cm Kies auslegen.



SCHRITT 3.3.2 -

Den Pfostenbereich, der einbetoniert wird, mit Bitumen bestreichen.

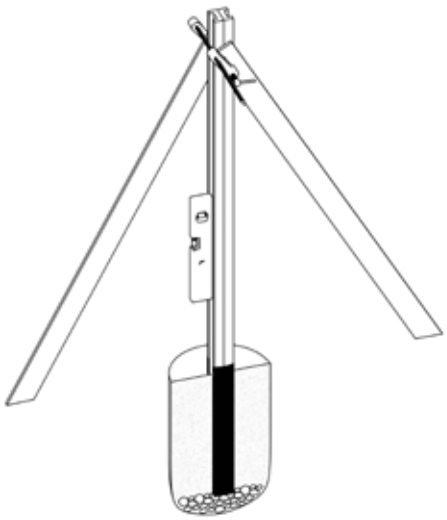


SCHRITT 3.3.3 -

Den Pfosten mit erdfeuchtem Beton einbetonieren:

- 1 Teil Zement
- 2,5 Teile Sand
- 3,5 Teile Kies
- 0,5 Teile Wasser

Die Senkrechte mit der Wasserwaage prüfen. Den Pfosten mit Latten abstützen.

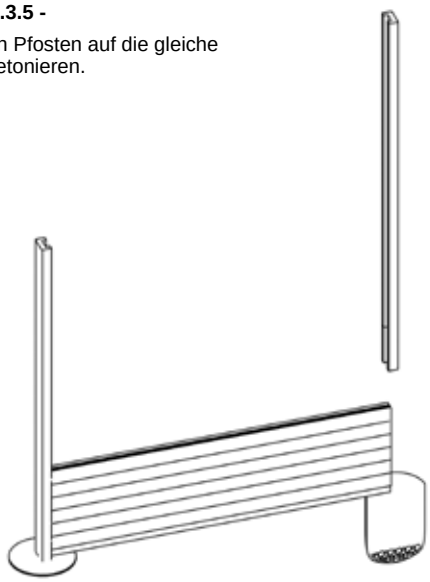


SCHRITT 3.3.4 -

Ein SILENZO Paneel in die Nut des ersten Pfostens schieben: Es dient als Lehre für die Position des nächsten Pfostens.

SCHRITT 3.3.5 -

Die weiteren Pfosten auf die gleiche Weise einbetonieren.

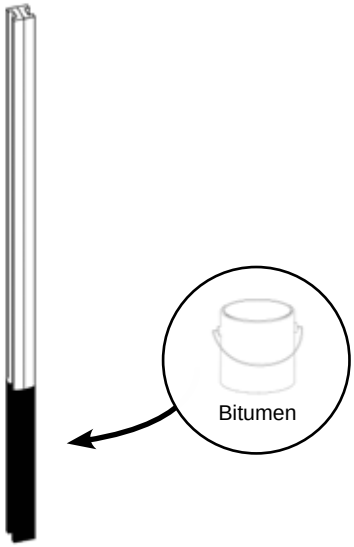


3.4 - Pfostenversteifung beim Einbetonieren (ab 2,40 m)

Ab 2,40 m Höhe erhält jeder Pfosten eine 200 cm lange Versteifung aus verzinktem Stahl für eine bessere Windstabilität.

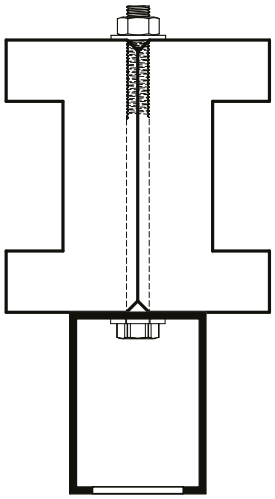
SCHRITT 3.4.1 -

Den Pfostenbereich, der einbetoniert wird, mit Bitumen bestreichen.



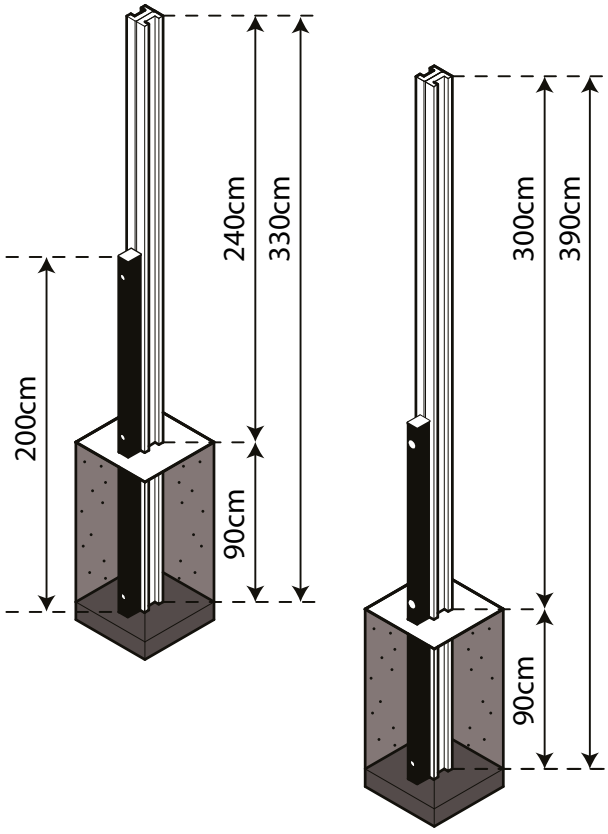
SCHRITT 3.4.2 -

Die Versteifung an den Pfosten legen. Mit 8 mm durch ihre Bohrungen vorbohren und senken, dann die Schrauben anziehen.



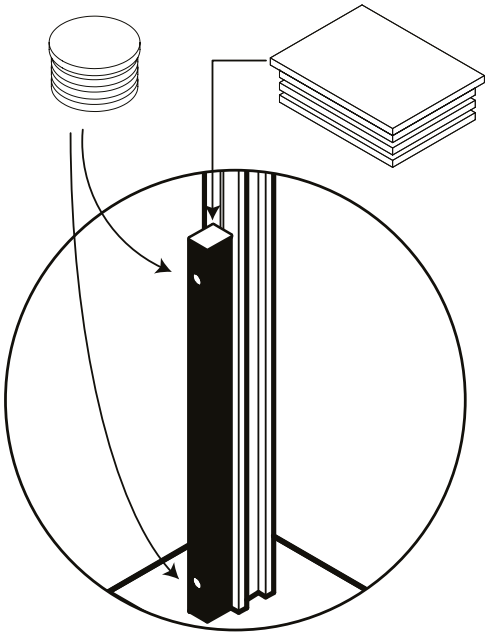
SCHRITT 3.4.3 -

Pfosten und Versteifung gemeinsam 90 cm tief einbetonieren: Pfosten 330 cm für 2,40 m, 390 cm für 3,00 m.



SCHRITT 3.4.4 -

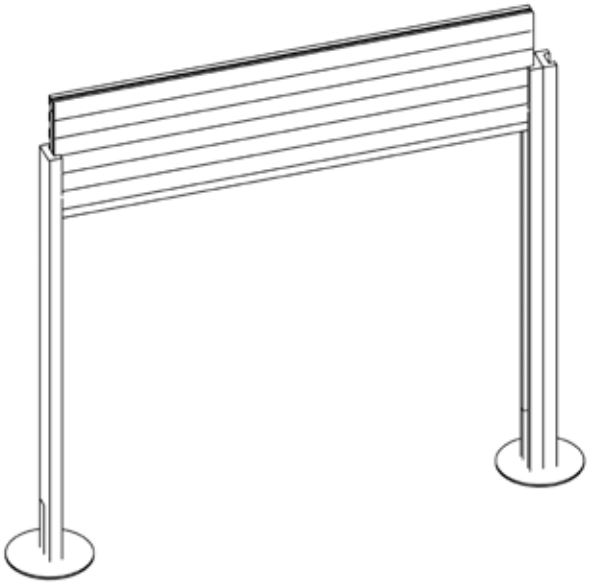
Nach dem Aushärten des Betons die Kappen der Versteifung aufsetzen.

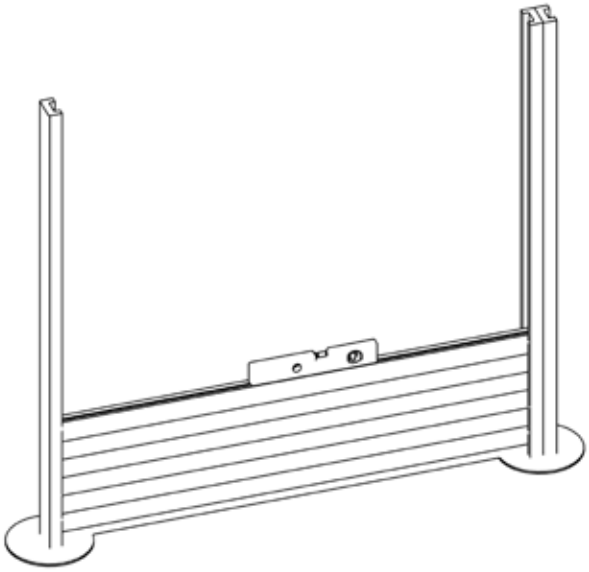


4 - Montage der Paneele

SCHRITT 4.1.1 -

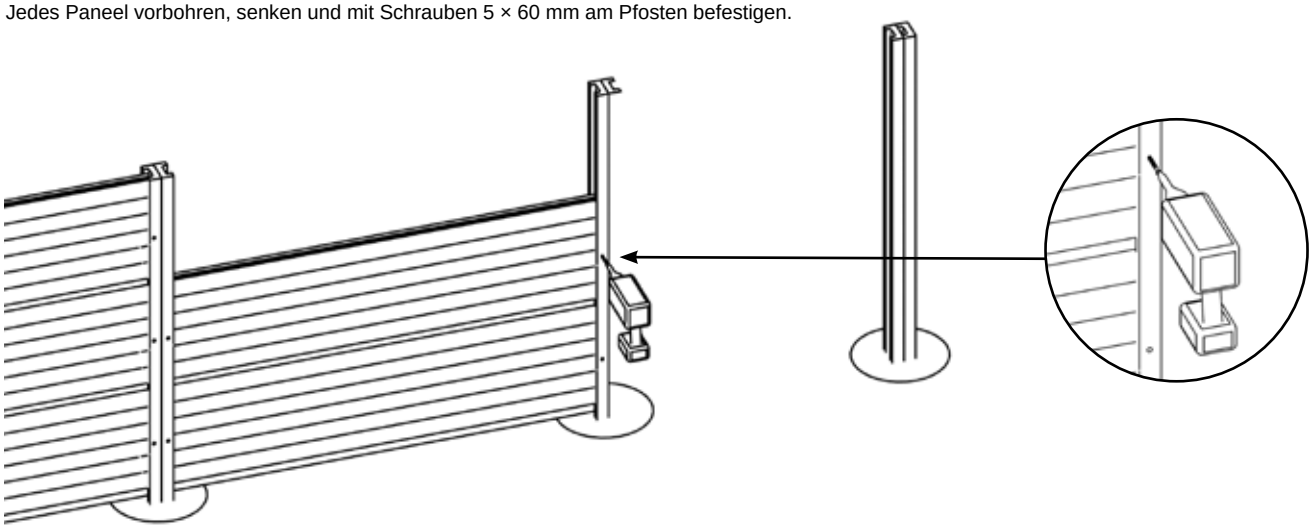
Die Paneele von oben in die Nuten der Pfosten schieben und die Waagerechte prüfen. Paneel ABSORB: durchbrochene Seite mit Lattung zur Lärmquelle.





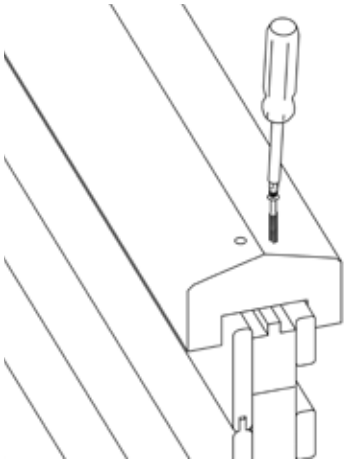
SCHRITT 4.1.2 -

Jedes Paneel vorbohren, senken und mit Schrauben 5 × 60 mm am Pfosten befestigen.



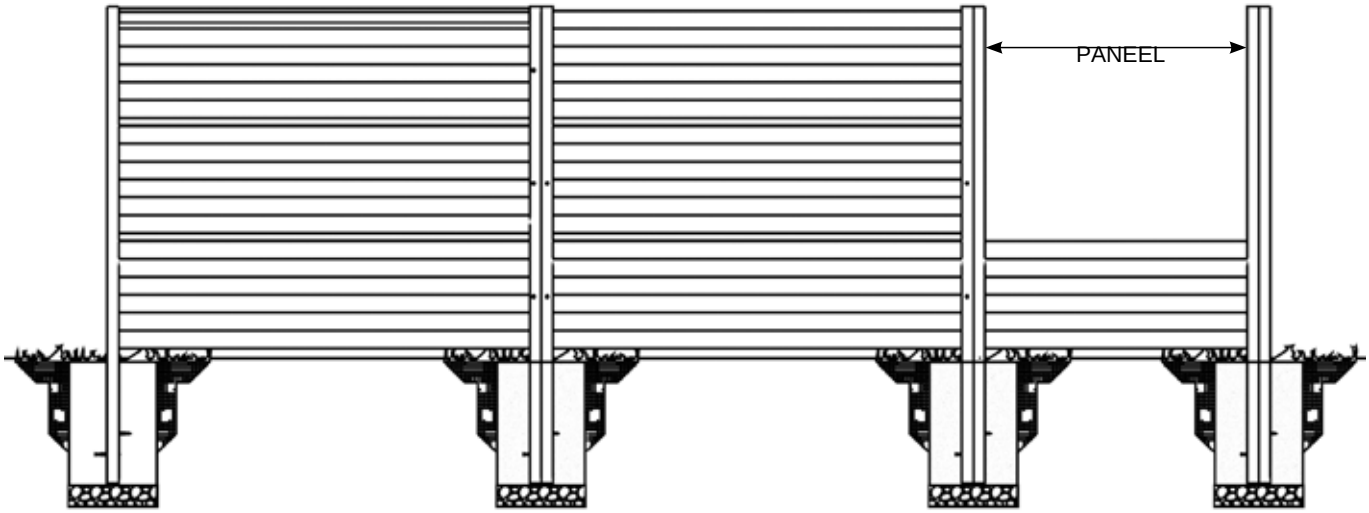
SCHRITT 4.1.3 -

Das Abdeckprofil auf das oberste Paneel setzen, vorbohren, senken und mit Schrauben 5 × 60 mm befestigen. Jeden aus zwei U-Halbpfosten bestehenden Pfosten mit seiner Pfostenkappe abdecken.



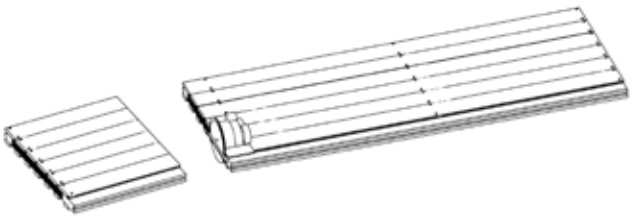
5 - Breite eines Paneels anpassen

Zum Abschluss der Wand kann es nötig sein, ein Paneel zu kürzen. Beträgt der freie Abstand zwischen den beiden letzten Pfosten X, das Paneel auf X + 45 mm kürzen.



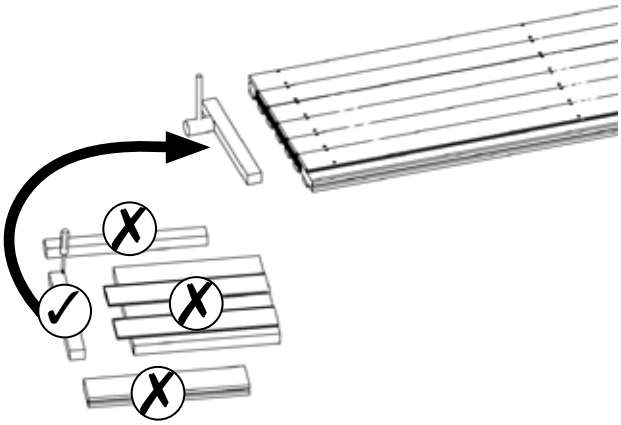
SCHRITT 5.1.1 -

Das Paneel auf die gewünschte Länge zuschneiden.



SCHRITT 5.1.2 -

Vom Reststück nur die senkrechte Endleiste behalten.



SCHRITT 5.1.3 -

Die Endleiste vorbohren, senken und wieder am geschnittenen Ende des Paneels verschrauben. Die Schnittkante mit einer Behandlung für kesseldruckimprägniertes Holz versehen.

