



01

Montageanleitung Pergone® Gabionen Wandsystem

Diese Montageanleitung gilt nur für Pergonen. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie mit dem Aufbau der Pergone® beginnen.



Erfahrungen mit der selbstständigen Montage einzelner Bauteile

Für die Montage unseres Produktes, empfehlen wir mindestens folgende Kenntnisse und Voraussetzungen einzuhalten:

- Sinnvoll, bzw. nötig = mindestens 2 Personen zum Aufbau
- Der sichere Umgang mit Werkzeugen und/oder Maschinen
- Kenntnisse zum Arbeitsschutz und zur Betriebssicherheit, sowie das Ergreifen von vorbeugenden Maßnahmen gegen Unfallgefahren
- Erfahrungen beim Transport und dem Umgang mit Werkzeugen und/oder schweren, sperrigen Bauteilen.

Sind die oben aufgeführten Qualifikationen nicht gegeben, ist es sicherer einen Fachmann zu Rate zu ziehen. Beauftragen Sie dafür einen fachkundigen Aufbaubetrieb.



Zusätzliche Sicherheitshinweise

Allgemeine vorbeugende Maßnahmen der Arbeitssicherheit. Wir sind sicher Sie schätzen die nötigen Vorsichtsmaßnahmen, je nach Produkt und Bedarf selbst richtig ein:

- Montage schwerer Bauteile nur auf ausreichend tragfähigem Untergrund und entsprechend der Montageanleitung vornehmen!
- Das Tragen von Sicherheitsschuhen und Schutzhandschuhen!
- Das Tragen von Schutzbrillen und Gehörschutz!
- Vorsicht bei spitzen und scharfkantigen Metallteilen!
- Gefahren vorher beurteilen und Schutzmaßnahmen ergreifen.

Sie benötigen für die Montage unseres Produktes eventuell auch Montagehilfen wie Werkzeuge und/oder Maschinen zur Umsetzung. Diese sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Bild Nr.: 01 © Drahtwaren Driller GmbH

Drahtwaren Driller GmbH

Robert-Bunsen-Straße 7d
Industriegebiet Nord
D - 79108 Freiburg im Breisgau

T +49 (0) 761-15 14 76 - 0
F +49 (0) 761-15 14 76 - 299
E verkauf@draht-driller.de

Öffnungszeiten:

MO - FR: 8:00 - 12:00 Uhr
13:00 - 17:00 Uhr
SA: 8:00 - 12:00 Uhr

Für Nachrichten, außerhalb unserer Öffnungszeiten, steht Ihnen unser Anrufbeantworter zur Verfügung.



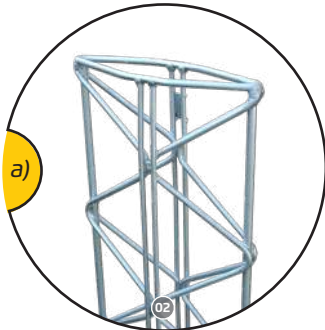
www.draht-driller.de



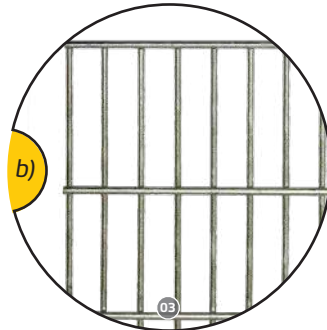
driller

1. Step: Zubehör und Werkzeug

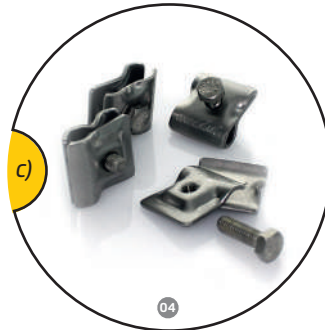
Achtung: Bitte überprüfen Sie die gelieferten Waren vor der Montage auf Vollständigkeit!



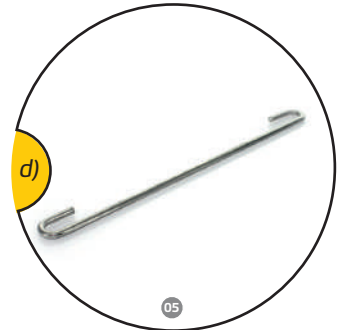
Wandsäule



Doppelstabmatte



Universalklemmen



Distanzhalter

Ein Pergone® Grundelement:		Zubehörteile:					
a)	2 Stück Wandsäulen	e)	Wandanschluss	(Optional)	i)	Wandsystem Ablage	(Optional)
b)	Doppelstabmatten 8-6-8 (2 Stück)	f)	Abdeckgitter Pergone®	(Optional)	j)	Pergone® Säule Typ „A“	(Optional)
c)	Universalklemmen 3-fach V2A	g)	Glasklammern	(Optional)	k)	Endkorb	(Optional)
d)	Distanzhalter 230 mm (Edelstahl)	h)	Holzelemente	(Optional)	l)	Holzaufnahmeschiene	(Optional)

1.2 Einzelemente aufstellen oder Anbauelemente anbauen

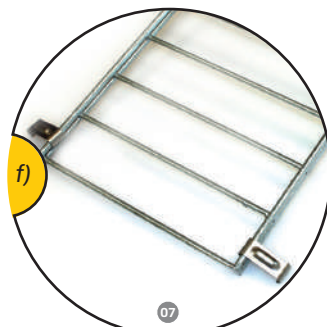
Es kann ein einzelnes Grundelement der Pergone® errichtet oder weitere Elemente daran angebaut werden. Die Pergone® lässt sich mit der entsprechenden Menge an Anbauelementen nahezu unbegrenzt erweitern. Benötigtes Zubehör dafür finden Sie in unserer Übersichtstabelle. **(Tabelle Seite 3)**



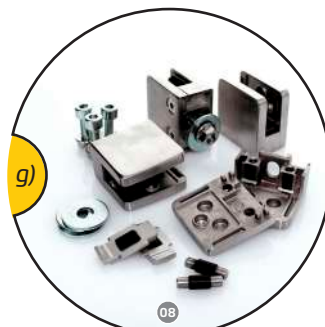
Anbauelemente, Wandanschlüsse und zusätzliches Zubehör müssen extra bestellt werden!



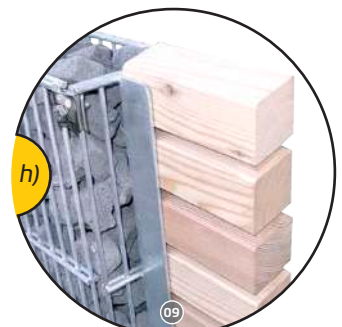
Wandanschluss



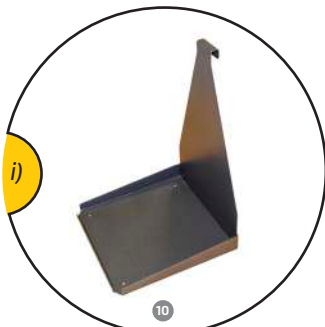
Abdeckgitter mit Klammern



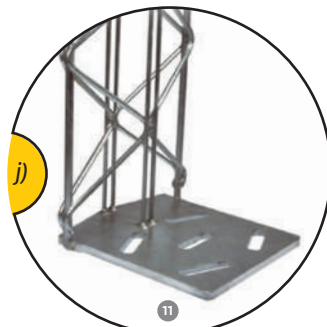
Glasklammern



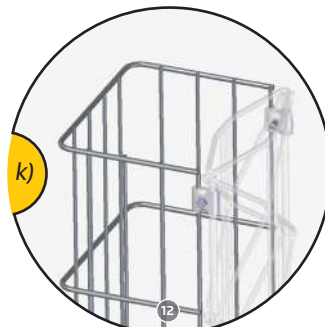
Holzelemente



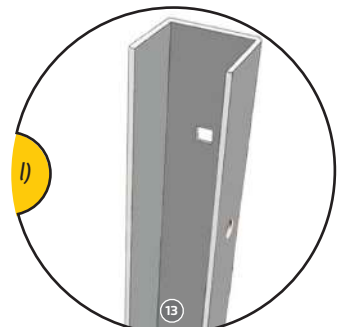
Gabionenwandsystem Ablage



Pergone® Säule Typ „A“




Endkorb



Holzaufnahmeschiene

Pergone® Bausätze

 Höhe in mm	Zubehör	Artikelnummer
	Universalklemmen	Distanzhalter
600 mm	8 Stück	9 Stück
800 mm	12 Stück	11 Stück
1000 mm	12 Stück	16 Stück
1200 mm	12 Stück	14 Stück
1400 mm	16 Stück	19 Stück
1600 mm	16 Stück	22 Stück
1800 mm	16 Stück	24 Stück
2000 mm	20 Stück	27 Stück
2200 mm	20 Stück	29 Stück
2400 mm	20 Stück	35 Stück



Die Menge der benötigten Klemmen richtet sich nach der Höhe und Breite der Pergone®-Wand!

Hinweis: Die Anzahl der Klemmen auf den Darstellungen in der Anleitung dienen nur als Beispiel und entsprechen nicht zwingend der gelieferten Menge zu Ihrer Bestellung!



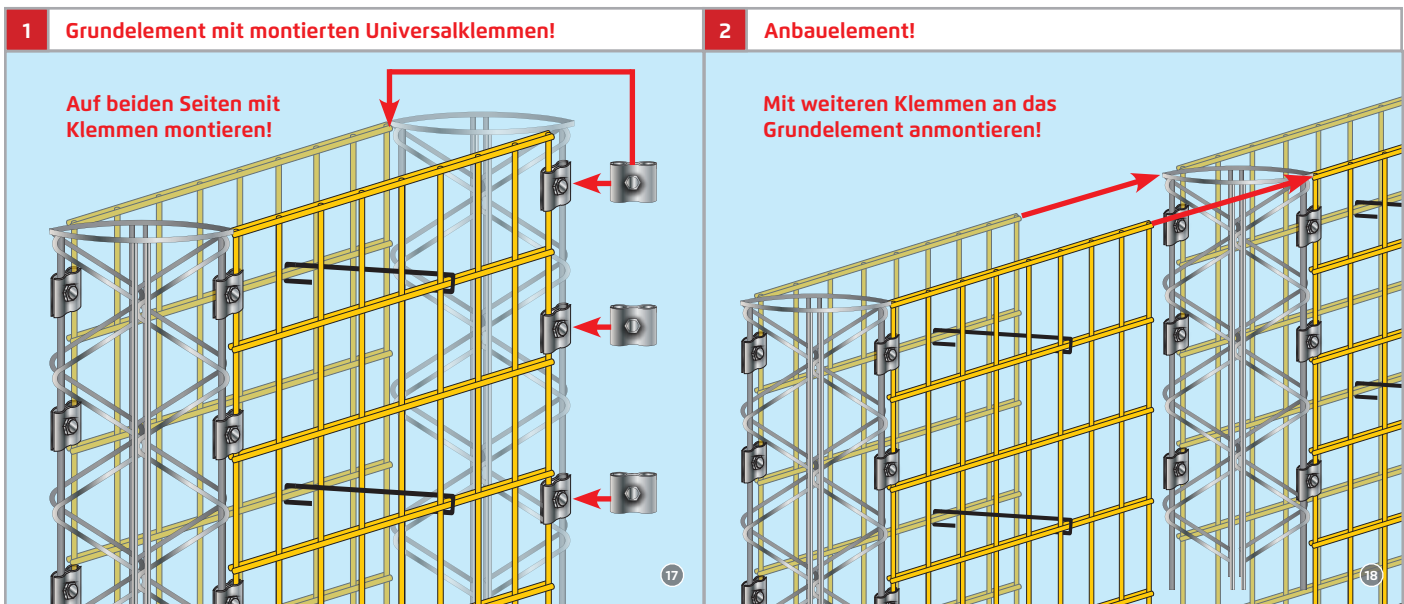
1.3 Grundelement = 2 Wandsäulen + 2 Gittermatten

in der entsprechenden Höhe feuerverzinkt, inklusive Universalklemmen und Wandabstandshalter. **Abb. 1**

1.4 Anbauelement = 1 Wandsäule + 2 Gittermatten

in der entsprechenden Höhe feuerverzinkt; inklusive Universalklemmen und Wandabstandshalter. **Abb. 2**

Wichtig: Die Schrauben der Universalklemmen sind aus Edelstahl und sollten vor dem Einbau eingeölt werden, damit diese sich nicht im Gewinde festfressen.



2. Step: Punktfundamente

2.1 Ausmessen und betonieren der Punktfundamente

Beim Ausmessen und Anlegen der Punktfundamente für Ihre Pergone®, gilt es auf den Grenzverlauf des Grundstücks zu achten. Wenn die Wand erst einmal steht, kann sie nicht mehr verschoben werden. Die Fundamentgröße richtet sich nach den statischen Erfordernissen, das heißt nach dem späteren Gewicht der Pergonen® Wand. Betonieren Sie die Säulen höhen- und fluchtgerecht in erdfeuchten Beton ein und verdichten Sie den Beton durch kräftiges Stampfen. Die Säulen der Wand müssen fest sitzen. **Abb. 3, 4 + 5**

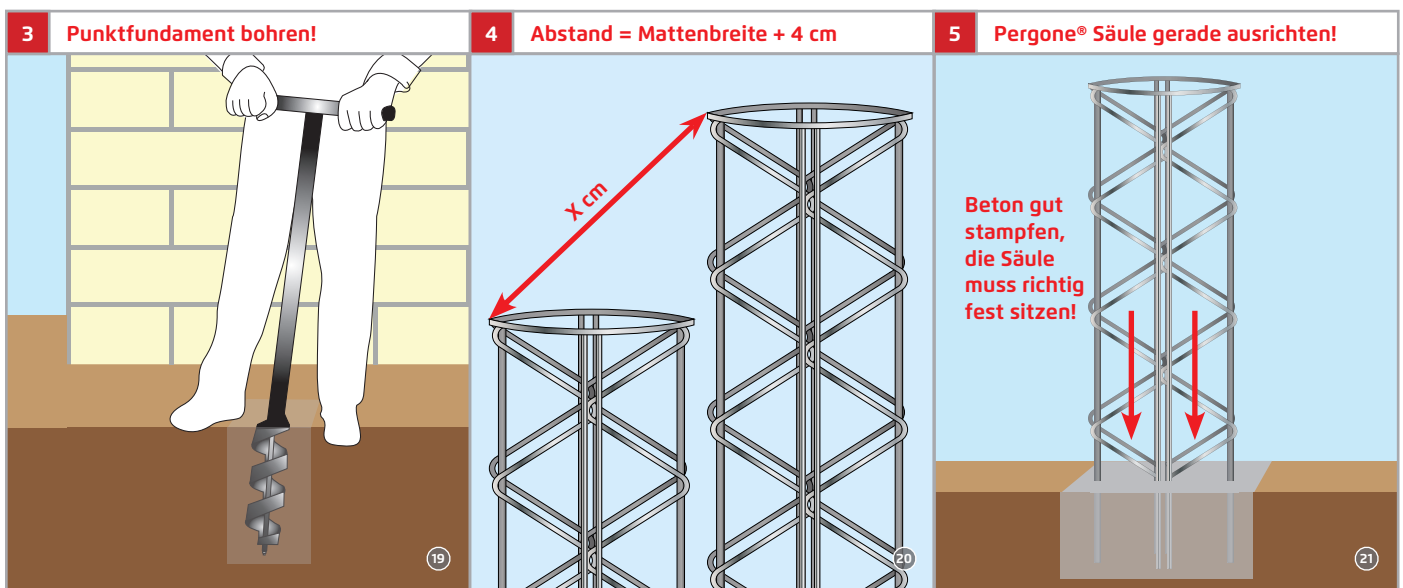


Bild Nr.: 19-22 © Drahtwaren Driller GmbH

2.2 Wandsäulen einbinden

Das Fundament für die Wandsäulen muss nach den statischen Gegebenheiten angelegt werden und frostfrei gegründet werden. Durch das enorme Gewicht der Gabionen-Füllung ist die Statik ein sehr wichtiges Element und darf nicht unterschätzt werden. Nach dem vollständigen Aushärten des Betons, können Sie die Gittermatten montieren. Wichtig ist, dass die Pergonen® Wand fest auf dem Fundament aufsitzt. Die Befestigung der Matten an den Säulen erfolgt mittels Universalklemmen, die alle Elemente miteinander verbinden. Der Abstand der Säulen ergibt sich aus der Mattenbreite zuzüglich 4 cm (x).

Hinweis: Diese Montageanleitung richtet sich an den qualifizierten Handwerker oder erfahrene Heimwerker, der über die Kenntnisse einer sicheren, fachgerechten Montage verfügt.

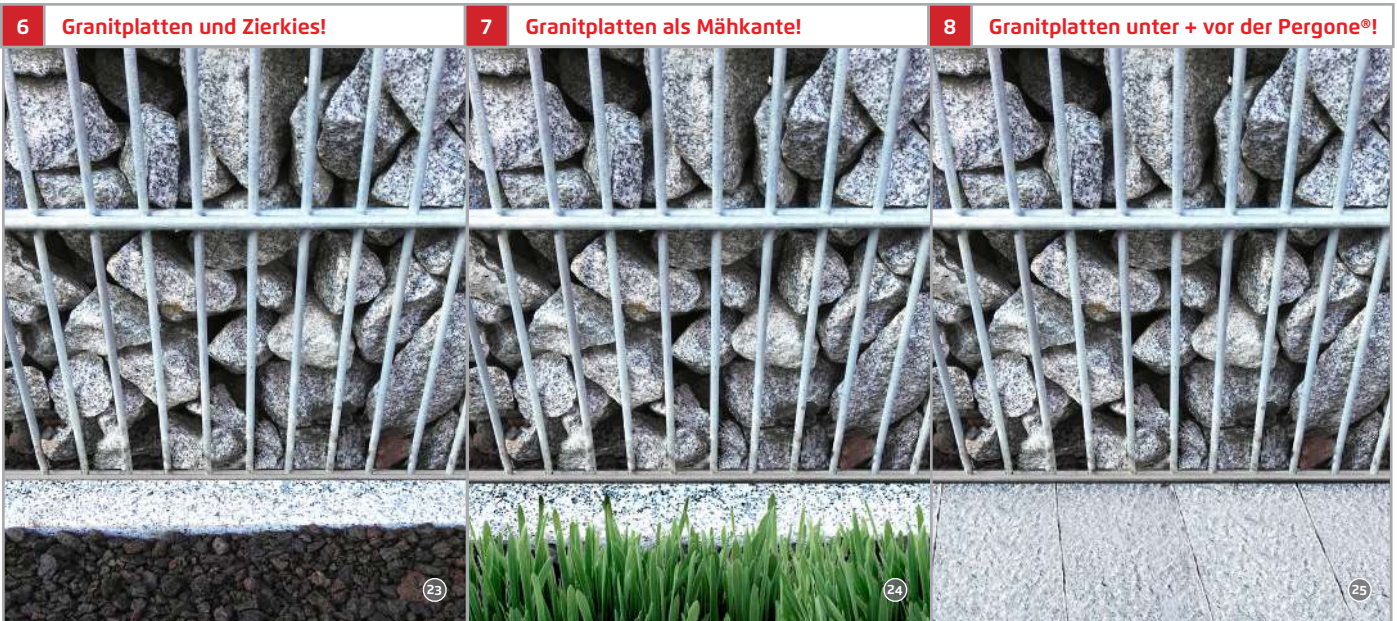


22

3. Step: Streifenfundamente

3.1 Saubere Abschlusskanten durch Terrassenplatten (Eine Empfehlung von uns)

Unter den Gabionen kann man, als Streifenfundament, eine verdichtete Kiestragschicht einbringen. Darauf werden dann Terrassenplatten verlegt, die etwas breiter als die spätere Pergone® Wand ist. Sie erhalten eine saubere Mähkante. So entsteht eine optimale Barriere gegen Unkraut, das nicht in die Steine einwachsen kann. Es ist empfehlenswert, ein Unkrautflies unter der Gabione zu verlegen. **Abb. 6, 7, 8 + 9**



3.2 Abfangen des Gewichtes

Die Platten verhindern zusätzlich, zu dem abgerüttelten Kies- Schottergemisch, dass sich die Füllsteine nach unten ins Erdreich eindrücken können. Ebenso wird dem Verformen der Gabionenwand vorgebeugt. Die gesamte Pergone® wird somit zusätzlich stabilisiert.



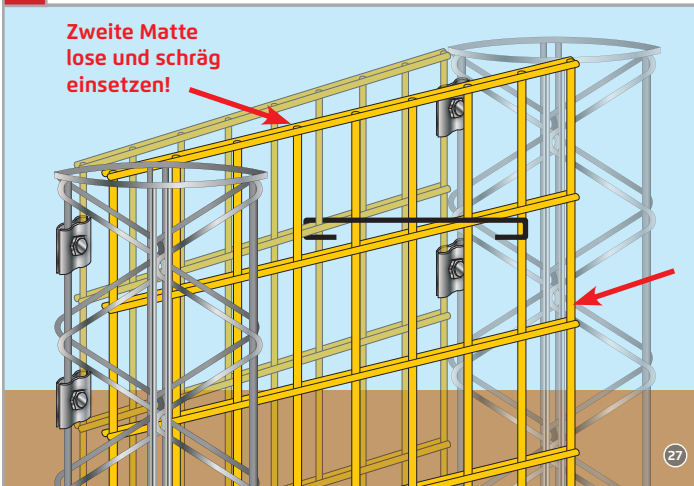
4. Step: Distanzhalter anbringen

4.1 Distanzhalter bequem einhängen

Um die Distanzhalter einzuhängen, wird zuerst nur eine Matte an die einbetonierten Pergone® Säulen montiert. Diese Gittermatte wird vollständig mit den Universalklemmen befestigt. Dann schieben Sie die zweite Gittermatte schräg zwischen die Säulen, so dass diese mit einer Seite an die befestigte Matte angelehnt wird und mit der anderen Seite nach vorne zwischen den Säulen herausragt. **Abb. 10**

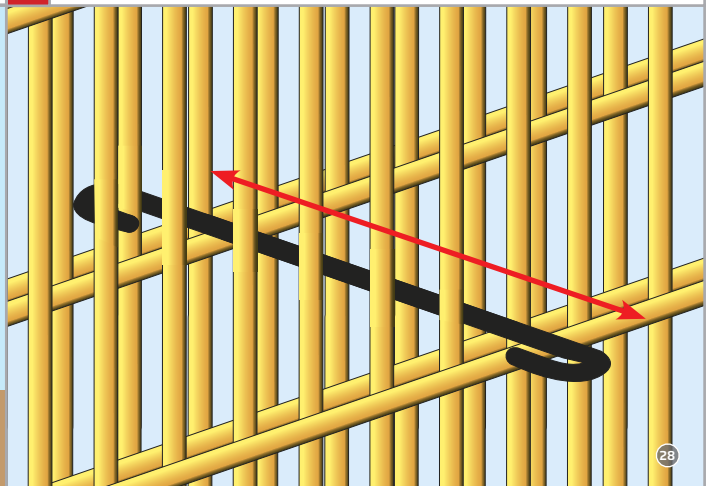
10 Distanzhalter richtig einhängen!

Zweite Matte
lose und schräg
einsetzen!



27

11 Matten auseinander ziehen!



28

Bild Nr.: 27-29 © Drahtwaren Driller GmbH

4.2 Gittermatten auseinander ziehen

Jetzt können Sie die Distanzhalter bequem an den gewünschten Stellen einhängen. Wenn alle Halter an ihrem Platz sind, brauchen Sie die Gittermatte nur noch gerade herauszuziehen und die Distanzhalter rutschen automatisch in ihre Verankerungsposition. Zum Schluß befestigen Sie auch diese Matte mit den Universalklemmen an den Säulen und befüllen die Gabione nach Ihren Wünschen. **Abb. 11**

Hinweis: Durch schräges Einsetzen der zweiten Gittermatte, ohne sie gleich zu befestigen, lassen sich die Distanzhalter leichter montieren!



29

4.3 Den Druck auf die Gittermatten verringern

Die Distanzhalter zwischen den Matten verhindern ein Ausbeulen nach außen. Sie müssen beim Befüllen der Gabionen darauf achten, dass die Steine sorgfältig zwischen den Gittermatten eingefüllt werden, ohne die Distanzhalter zu beschädigen. Sie können dazu als Schutz Kanthölzer auf die Distanzhalter legen, die Sie anschliessend wieder herausziehen. **Abb. 12**

12 Ein Verformen der Distanzhalter kann mit einem darübergelegtem Kantholz verhindert werden! Schutz vor Steinschlag!

Achtung: Die Steine nicht auf die Distanzhalter fallenlassen.

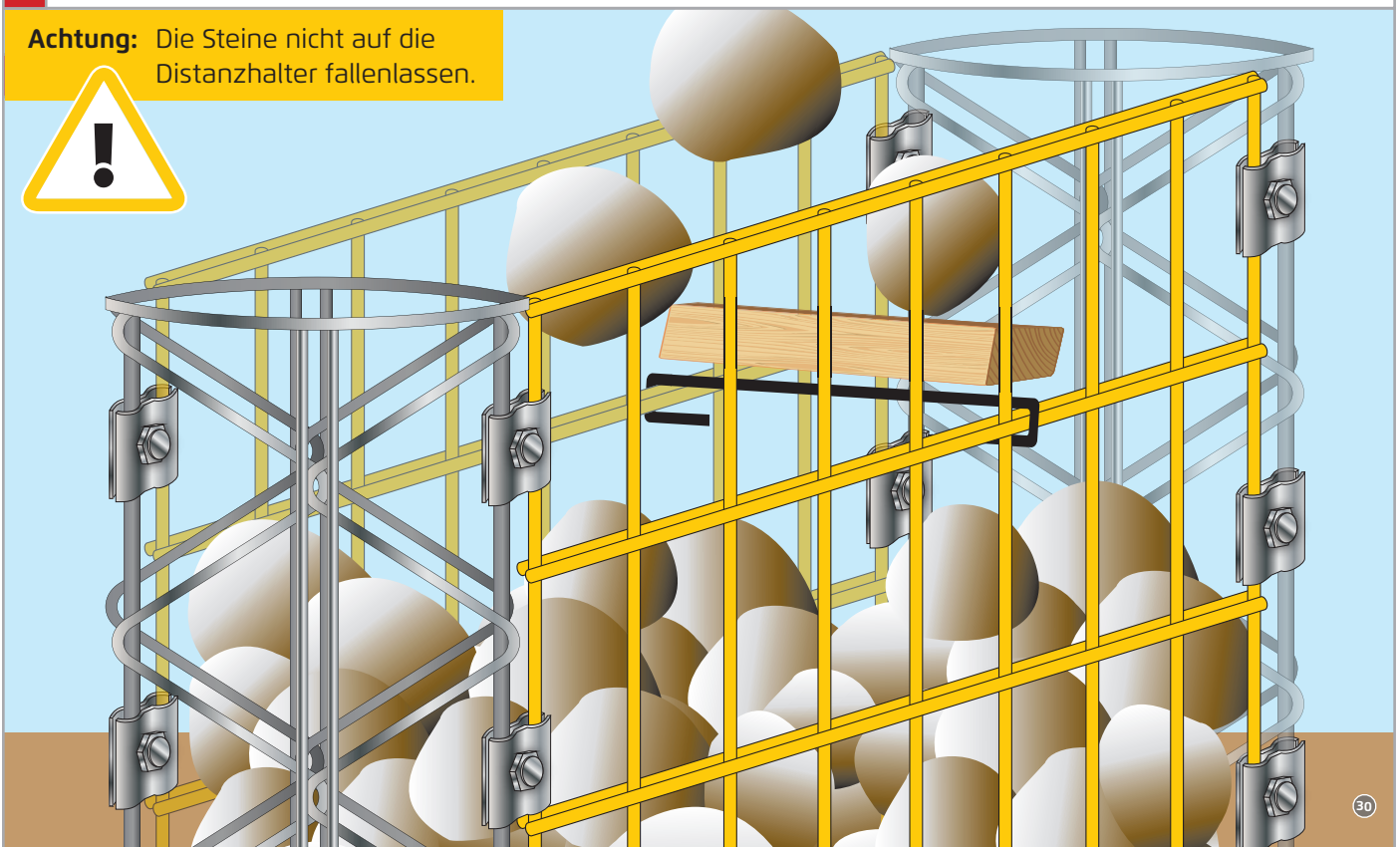


Bild Nr.: 30-31 © Drahtwaren Driller GmbH

4.4 Lücken zwischen den Steinen vermeiden

Beim Befüllen der Gabione ist es wichtig, möglichst wenig Leerräume zwischen den Gabionensteinen entstehen zu lassen. Dazu empfehlen wir Ihnen, die Steine sorgsam mit der Hand in den Korb einzufüllen und gegebenenfalls noch zu drehen, bis sie sich mit ihrer Form untereinander gut einfügen.



4.5 Übersicht der Distanzhalter in einer Grafik

Je nach Höhe oder Breite der Gittermatte die in der Pergone verwendet wird, richtet sich die Anzahl der Distanzhalter. Wichtig ist es oben, unten und in der Mitte des Gitters ausreichend viele Halter einzubauen, damit die Pergone® nicht ausbauchen kann. **Abb. 13**

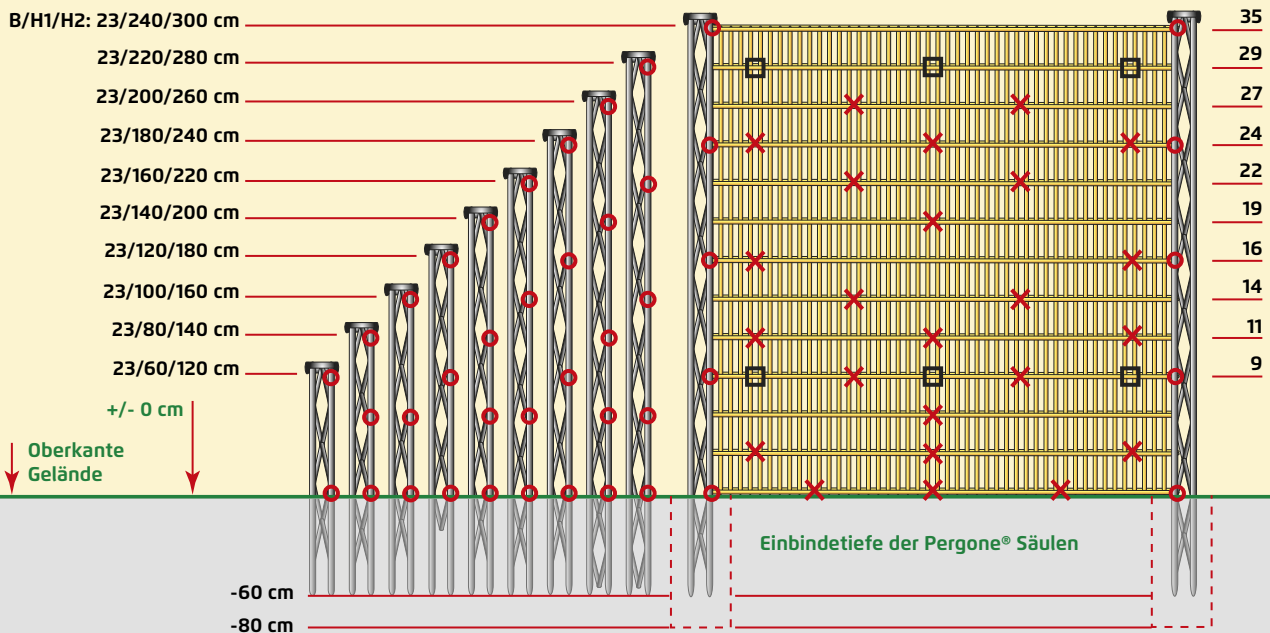
13 Distanzhalter und Universalklemmen – Wie viele und an welcher Stelle übersichtlich erklärt!

- Universalklemme
- ✗ Abstandhalter (in der obersten Reihe nicht erforderlich)
- Zusätzlicher Abstandhalter (bei 240 cm Ausführung)

B = Breite Wandsäule
H1 = Höhe Rankgittermatte
H2 = Höhe Wandsäule

x cm (x Mattenlänge + 4 cm)

Abstandhalter



Die angegebenen Einhängpunkte der Abstandshalter stellen eine Empfehlung dar und können, bei Bedarf, optional erweitert werden.

32

Bild Nr.: 32-33 © Drahtwaren Driller GmbH

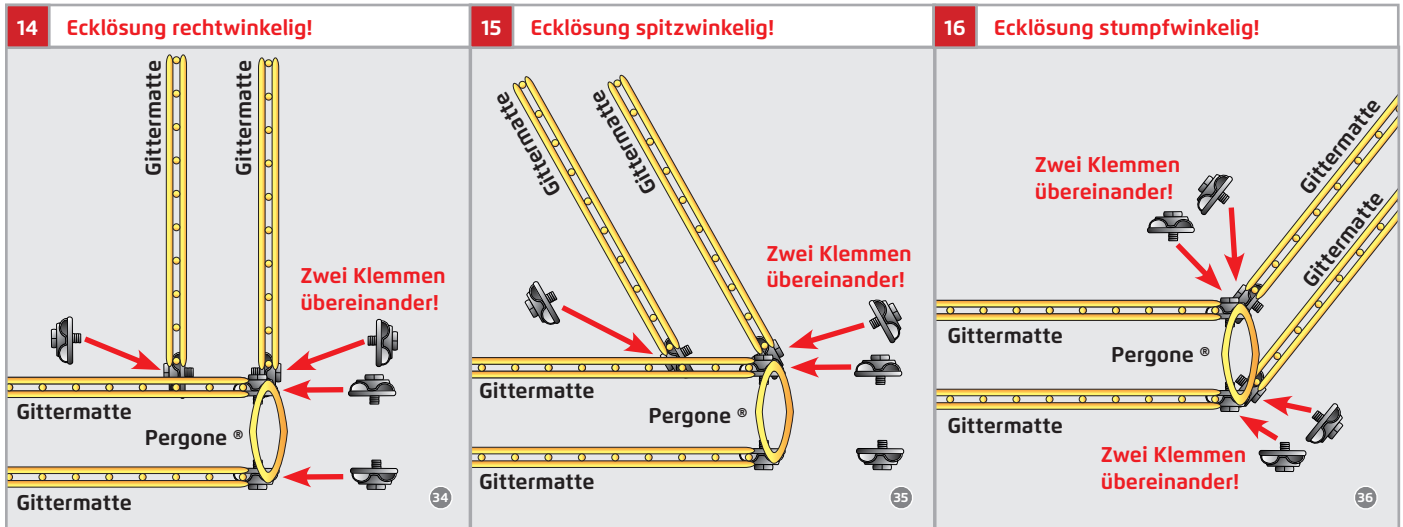


33

5. Step: Ecklösungen für Pergone®

5.1 Mehrere Winkel sind möglich

Sie können Ihre Pergone® unterschiedlich an den Eckpunkten abwinkeln. Rechtwinkelig, spitzwinkelig oder stumpfwinkelig. Ihre Wunschecke, perfekt auf Ihr Grundstück abgestimmt. **Abb. 14, 15, 16 + 17**

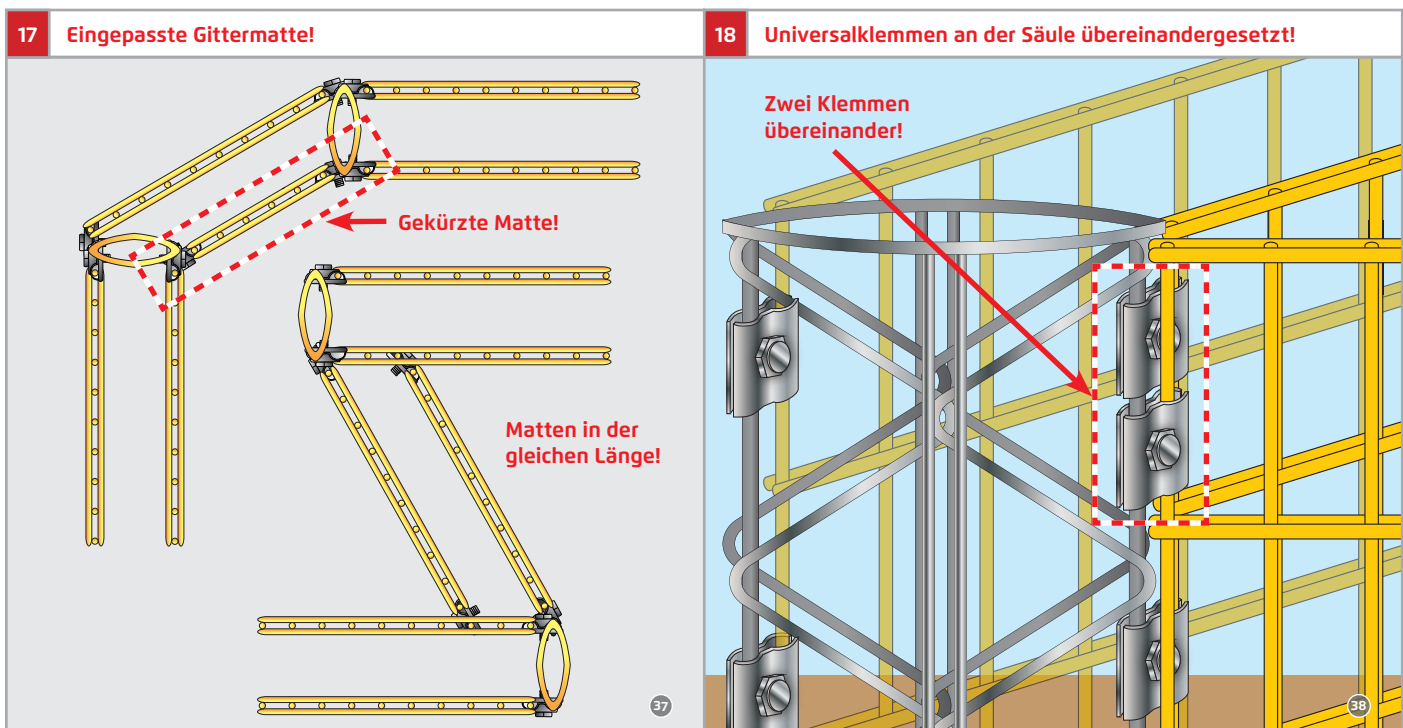


5.2 Universalklemmen richtig einsetzen

Die Klemmen werden an den Eckpunkten übereinandergesetzt, um den gewünschten Winkel mit den Gittermatten zu erreichen. **Abb. 18**



Je nach Verlauf Winkels muss eine Gittermatte gekürzt werden!



6. Step: Pergonen®-Abdeckung anbringen

6.1 Schutz vor Entnahme des Füllmaterials

Zum Schutz vor einer Entnahme des Füllmaterials können Sie eine Pergonen® Abdeckung verwenden. Diese wird mit Klammern an die Gabione montiert. So werden die Gabionensteine vor dem Herausnehmen gesichert (Ratsam in öffentlichen Bereichen oder bei niedrigen Bauhöhen an Fußwegen). **Abb. 19, 20 + 21**

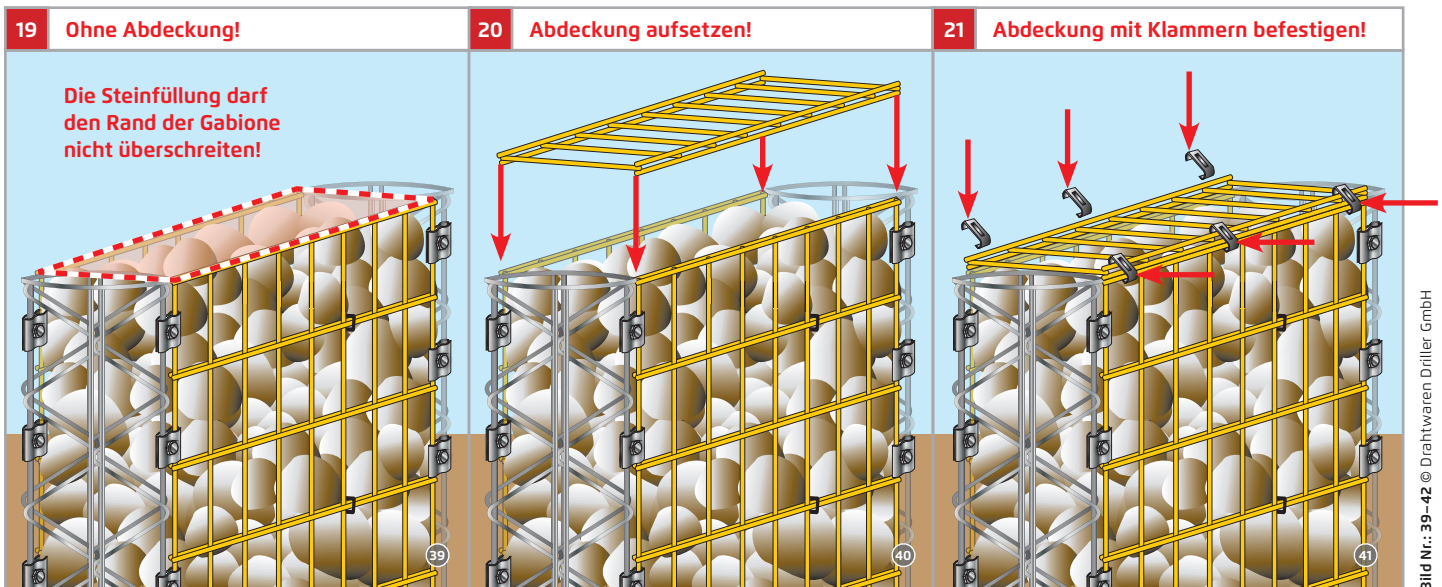


Bild Nr.: 39-42 © Drahtwaren Driller GmbH

Hinweis: Der benötigte Bedarf an Klammern, um die Abdeckung an das Wandsystem zu montieren, ist immer im Lieferumfang enthalten!



6.2 Abdeckung wieder öffnen

Die Klammern mit denen die Abdeckung am Gabionen Wandsystem befestigt sind, lassen sich jederzeit wieder öffnen. Dazu werden die Klammern mit Hilfe einer Zange vorsichtig aufgebogen und vom Gitter entfernt. Auf diese Weise kann die Gabionenfüllung erneuert werden und es lassen sich einzelne Steine auswechseln, falls es nötig sein sollte. Danach können Sie die gleichen Klammern wieder montieren und die Abdeckung verschliessen.

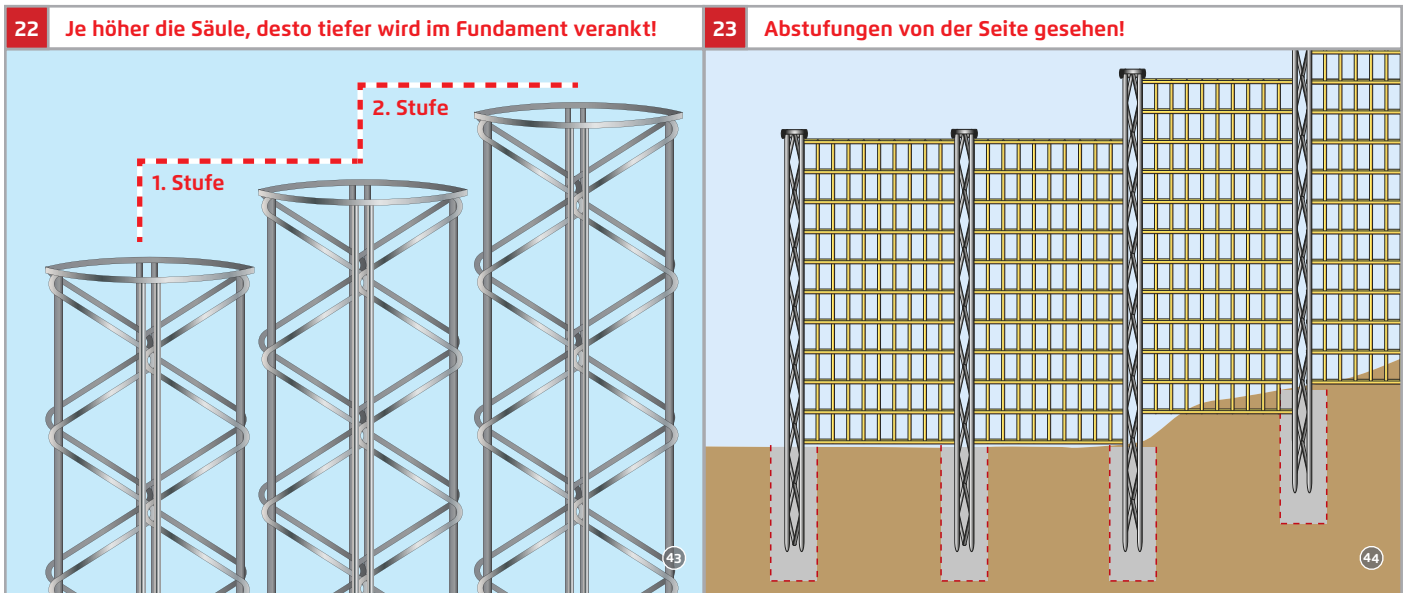


42

7. Step: Pergone®-Wandsystem am Hang

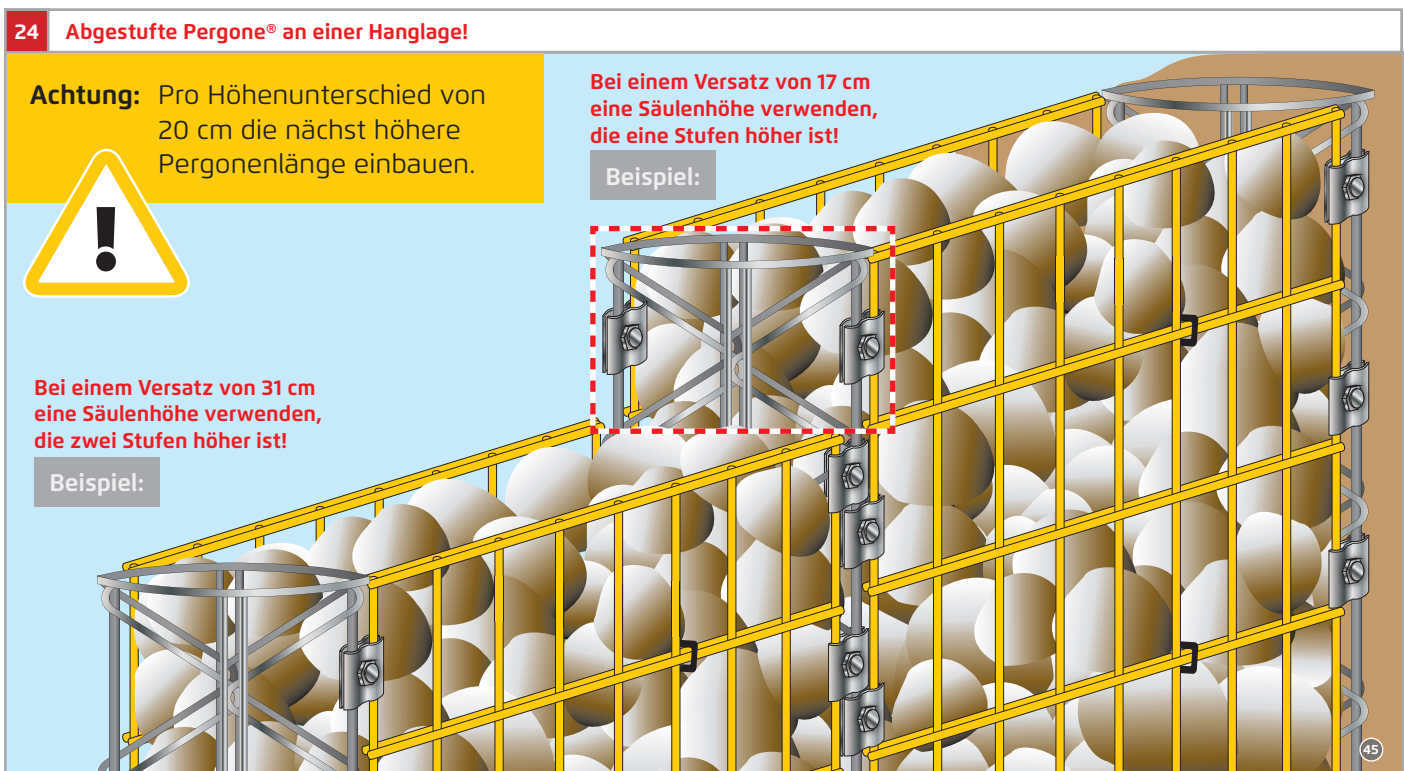
7.1 Punktfundament anpassen an die Pergone® Höhe

Das Punktfundament ist die Stütze der Pergonensäule und es ist dementsprechend wichtig, die richtige Einbindetiefe einzuhalten (mindestens 60 cm tief). Ihr Wandsystem muss, wenn es mit Steinen befüllt ist, dem enormen Gewicht standhalten können. **Abb. 22 + 23**



7.2 Unterschiedliche Pergonenhöhen

Die einzelnen Pergonensäulen werden am Hang in unterschiedlichen Abstufungen verwendet. Die Stufen richten sich nach dem Versatz in cm gemessen. **Abb. 24**





Pergone®

Gabionen Wandsystem

driller
www.draht-driller.de

8. Step: Kombinationsmöglichkeiten mit Pergonen®

8.1 Glasplatte am Pergonenwandsystem®

Eine Glashalterung mit einem Gittermattenhalter ermöglichen die Kombination Pergone®/Glasplatte. (Zwei Halterungen auf jeder Seite. Glasplatten über 1,40 m benötigen, drei Halterungen pro Seite). **Abb. 25**

8.2 Holzelement an Pergonenwandsystem®

Mit Hilfe einer Holzaufnahmeschiene und Schrauben können Sie auch Holzelemente in Ihr Wandsystem integrieren. Diese werden direkt an die Pergone® montiert. **Abb. 26**



Bild Nr.: 46-48 © Drahtwaren Driller GmbH

8.3 Endkorb

Als Abschluss mit Füllung kann ein Endkorb an die letzte Pergone® Angebaut werden. Dadurch erhält das Wandsystem optisch den Eindruck einer geschlossenen Mauer. **Abb. 27**

Service: Wir begleiten Ihr Projekt

Welches Bauvorhaben Sie auch realisieren möchten, wir stehen Ihnen mit unserer Fachberatung zur Seite. Das Umsetzen ihres Projektes bedarf außer hochwertigem Material, viel Sorgfalt im Aufbau. Mit unseren Montageanleitungen bieten wir Ihnen unser Wissen auf Papier, damit Sie sich auf der Baustelle nicht allein gelassen fühlen. Weitere Aufbauanleitungen zu unseren Produkten erhalten Sie auf Anfrage. **Lesen Sie mehr Informationen darüber unter:**

<https://www.draht-driller.de/seite/systemgabionen-pergonen-gabionenmauer-gabionensystem.php>



Haben Sie noch Fragen?
Kontaktieren Sie uns unter:
verkauf@draht-driller.de

Haftungsausschluss

2024-10-02

Unsere Montage- und Einbauhinweise in Wort und Bild erfolgen nach bestem Wissen. Sie befreien den Verarbeiter nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Ware auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke.

Anwendung: Verwendung und Verarbeitung der Ware liegen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Verarbeiters.