

# VERLEGETIPPS FÜR HOLZTERRASSEN

## UNTERGRUNDVORBEREITUNG

In erster Linie ist es wichtig, dass der Untergrund auf dem die zukünftige Terrasse gebaut wird ordentlich beschaffen ist. Hier gibt es verschiedene Möglichkeiten. Schaffen Sie eine stabile und gleichmäßige Auflage für die Unterkonstruktion der Terrasse z. B. in Form von Fundamenten, Waschbetonplatten oder unseren **Gunreben Terrassenlager „Profi“** oder unseren **Gunreben Terrassenständer „Standard“** – die preiswerte Variante.

Der Vorteil hier ist, dass unsere Lager, sowie Ständer eine optimale und gleichmäßige Auflagefläche für die Unterkonstruktion bietet und ohne großen Aufwand je nach Bedarf in der Höhe universell eingestellt werden kann. Der Einstellbereich liegt je nach Lager/Ständer bei 25 - 220 mm. Mit dieser Flexibilität lassen sich Höhenunterschiede überwinden und mit einfacher Verstellung künstliches Gefälle auf der Terrasse erzeugen. Generell sollte die Terrasse mit einem Gefälle von 2% „weg vom Gebäude“ montiert werden. Der Abstand zwischen den Auflageflächen (siehe Aufbauskizze) sollte je nach Aufbaukonstruktion und Beanspruchung der Terrasse nicht mehr als ca. 40 - 60 cm betragen. Bitte beachten Sie ebenfalls bei der Untergrundvorbereitung die Entwässerung, stellen Sie sicher das Regenwasser abfließen bzw. absickern kann. Bei Verlegung auf Grünflächen empfehlen wir die Verwendung unseres **Gunreben Unkrautvlieses**, hierdurch verhindern wir z. B. eine Durchwurzelung des Untergrundes.



### Gunreben Terrassenlager „Profi-Mini“

Verstellbereich 30 – 65 mm

### Gunreben Terrassenlager „Profi-Medium“

Verstellbereich 60 – 140 mm

### Gunreben Terrassenlager „Profi-Maxi“

Verstellbereich 140 – 220 mm

Montage: Unterkonstruktionsholz auf das Terrassenlagerlager auflegen und möglichst mittels Edelstahlschrauben befestigen. Das Terrassenlager muss auf einem festen und ebenen Untergrund stehen.

Bedarf: Pro lfm. Unterkonstruktionsbalken werden ca. 2 Lager benötigt



### Gunreben Terrassenständer „Standard“

Verstellbereich 25 – 80 mm

Montage: Zur Montage wird in das Unterkonstruktionsholz lediglich eine Bohrung (Durchmesser 10 mm) eingebracht, in diese Bohrung wird die Mutter des Terrassenständers eingeschlagen und anschließend der Terrassenständer eingedreht. Danach das Unterkonstruktionsholz drehen und mit dem befestigten Terrassenständer auf einem festen und ebenen Untergrund stellen.

Bedarf: Pro lfm. Unterkonstruktionsbalken werden ca. 2 Lager benötigt



Abbildung: Verlegung von Unterkonstruktionsholz auf Waschbetonplatten



Abbildung: Holzterrassenaufbau mit Terrassenlager auf Unkrautvlies

# VERLEGETIPPS FÜR HOLZTERRASSEN UNTERKONSTRUKTION VERLEGEN

## Ganz wichtig: Wahl der richtigen Unterkonstruktion.

Eine Holzunterkonstruktion sollte dabei die gleiche Dauerhaftigkeitsklasse besitzen oder vergleichbare holztypische Eigenschaften wie z.B. Herkunft und Rohdichte aufweisen. Alternativ zur Holzunterkonstruktion haben wir noch eine Unterkonstruktion aus Aluminium im Sortiment. Der Vorteil bei der Aluminiumunterkonstruktion liegt in der Haltbarkeit, geringen Aufbauhöhe (26 mm) und vor allem in ihrer Formstabilität.

## Wahl der richtigen Verlegerichtung der Terrassendiele bzw. Unterkonstruktion:

Wir empfehlen, dass die Terrassendiele zum Gebäude senkrecht mit Gefälle verlegt wird. Somit sollte die Unterkonstruktion parallel zum Gebäude liegen. Zu festen Bauteilen sollte ein Abstand von 2-3 cm eingehalten werden.

## Untergrundvorbereitung:

Um eine ordentliche Auflage und Unterlüftung zwischen dem Unter-



Pro lfm. Unterkonstruktionsbalken werden ca. 2 Pads benötigt.

grund und der Unterkonstruktion herzustellen empfehlen wir unbedingt die Verwendung unserer Gunreben Gummigranulatpads 3 / 8 / 20 mm. Mit diesen Pads wird der direkte Kontakt zwischen der Unterkonstruktion und der Auflagefläche/Untergrund verhindert. Dies dient nicht nur dem konstruktiven Holzschutz sondern auch der Trittschalldämmung. Mit diesen Pads kann man ebenfalls ein Gefälle erzeugen.

## Wahl der richtigen Dimension bei Unterkonstruktionsholz:

Die Wahl der Dimension der Unterkonstruktion spielt beim Terrassenbau eine entscheidende Rolle.

Es ist die Gesamtaufbauhöhe der Terrasse (Gesamtstärke von Untergrund bis Terrassendeck), der Abstand der Auflageflächen bei der Unterkonstruktion zueinander und eine ausreichende Unterlüftung zu beachten.

## Holzunterkonstruktionen:

Wählbare Dimensionen je nach Holzart: 42 x 72 mm, 45 x 70 mm, 60 x 80 mm und 90 x 90 mm.

Pauschal gilt hier: Je weiter die Auflagefläche bei der

Unterkonstruktion auseinander liegt, desto größer sollte die Dimension der Unterkonstruktion sein. Zum Beispiel sollte bei der Standardgröße Holzunterkonstruktion 45 x 70 mm der Abstand von Auflagefläche zu Auflagefläche nicht mehr als 50 cm betragen.

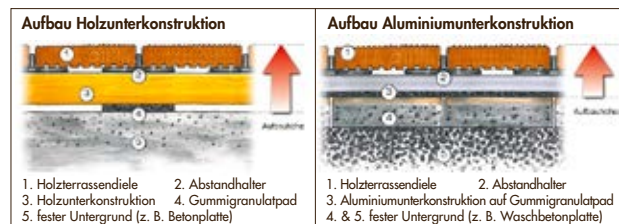
## Aluminiumunterkonstruktion:

Wählbare Dimensionen:

26 x 60 mm: Diese sollte vollflächig auf dem Untergrund aufliegen. Der Vorteil bei dieser Stärke liegt in der niedrigen Aufbauhöhe der Unterkonstruktion.

40 x 60 mm: Hier können Sie einen größeren Abstand von Auflagefläche zu Auflagefläche überbrücken.

## Achtung: Auch bei Aluminiumunterkonstruktionen die Gummigranulatpads als Unterlage verwenden!



## Wahl des richtigen Achsabstandes bei Unterkonstruktionsholz:

Der richtige Achsabstand von Unterkonstruktionsholz zu Unterkonstruktionsholz ist ebenfalls entscheidend. Je nach Stärke der Terrassendiele variiert dieser.

Wir empfehlen:

		Dielenbreite in mm					
		90	110	120	135	140	145
Dielenstärke in mm	20	maximaler Achsabstand von 400 mm					
	21	maximaler Achsabstand von 400 mm					
	25	maximaler Achsabstand von 500 mm					
	26	maximaler Achsabstand von 500 mm					
	27	maximaler Achsabstand von 500 mm					
	35	maximaler Achsabstand von 700 mm					
	40	maximaler Achsabstand von 700 mm					
	45	maximaler Achsabstand von 900 mm					

# VERLEGETIPPS FÜR HOLZTERRASSEN

## SICHTBARE BEFESTIGUNG

Der Vorteil bei einer sichtbaren Befestigung liegt bei der schnellen und einfachen Montage der Terrassendiele auf der Unterkonstruktion. Die Schraubköpfe bleiben nach der Befestigung sichtbar. Wenn das nicht gewünscht ist empfehlen wir auf der nächsten Seite die Montagemethode der „nicht-sichtbaren“ Befestigung.

Bei der sichtbaren Befestigung kann es im Bereich der Schraubstellen aufgrund der Bohrung zu Absplinterungen in der Holzoberfläche kommen. Um dies zu verhindern empfehlen wir das Vorbohren der Holzterrassendiele und das nachprofilieren mittels Senker. Hier haben wir für Sie das passende Produkt: „Vorbohren & Senken“ in einem Arbeitsgang mittels unseren Gunreben Bohrsenker „Profi“.

Die Terrassendiele muss auf der Unterkonstruktion zweimal geschraubt werden. Um eine Spaltung an den Kopfenden der Terrassendiele zu vermeiden sollte der Abstand vom Bohrloch zum „Kopfende“ der Terrassendiele mindestens 5 - 10 cm betragen. Der Abstand vom Bohrloch zum „Breitenende“ der Terrassendiele sollte 1,5 - 2 cm betragen.

### Wahl des richtigen Fugenmaßes zwischen den Terrassendielen:

Der Fugenabstand zwischen den Terrassendielen sollte zwischen 4 – 9 mm betragen. Wir empfehlen generell bei der sichtbaren Befestigung von Terrassendielen auf Unterkonstruktionen unseren Gunreben Abstandhalter „Profi-Flex“ oder unseren Gunreben Abstandhalter „Standard“.

Vorteile: Einfache und schnelle Montage und konstruktiver Holzschutz da durch den Abstandhalter eine Belüftung zwischen der Terrassendiele und der Unterkonstruktion entsteht.

Bedarf: Je nach Abstand der Unterkonstruktion werden ca. 2-3 Abstandhalter pro lfm. Terrassendiele benötigt.




**Gunreben Abstandhalter „Profi-Flex“**

- Universell & flexibel einstellbar von 4-9 mm
- Vorteil: Sie können bei der Verlegung spontan entscheiden welchen Fugenabstand Sie möchten und müssen sich vorher nicht festlegen. Nach erfolgter Montage wird der Pin des Abstandhalters entfernt und ist somit nicht mehr sichtbar. Dadurch werden die natürlichen Quell- und Schwundvorgänge des Holzes nicht blockiert

### Montage:

	<p>die Spitze: für Fugenbreite 5 oder 8 mm</p> <p>das Rechteck: für Fugenbreite 6 oder 9 mm</p> <p>die Rundung: für Fugenbreite 4 oder 7 mm</p>		<p>Abstandscheiben auf die Unterkonstruktion auflegen. Fugenbreite durch drehen auf die gewünschte Breite einstellen. Terrassendiele auflegen. Distanzstift korrekt einstecken &amp; Terrassendiele mittels Edelstahlschraube fixieren. Distanzstift abziehen.</p>
			<p>Danach weitere Abstandscheiben anlegen. Die nächsten Terrassendielen bündig anlegen und mittels Distanzstift korrekte Fugenbreite einstellen und wie gehabt wieder festschrauben. Anschließend Distanzstifte entfernen und FERTIG !!!</p>



**Gunreben Abstandhalter „Standard“  
4 mm oder 7 mm**

Schnelle Montage der Terrassendiele auf der Unterkonstruktion mittels des Gunreben Abstandhalters „Standard“. Die Fugenbreite wird mittels festem Steg des Abstandhalters vorgegeben. Dieser Steg bleibt jedoch nach der Verlegung in der Fuge fest stehen. Falls Sie das nicht möchten empfehlen wir Ihnen unseren Abstandhalter „Profi-Flex“.

**Wahl der richtigen Schrauben :**

Tipp: Die Schraubenlänge sollte die 2,5 bis 3-fache Länge der Dielenstärke betragen.

Wir empfehlen generell das „Vorbohren & Senken“ mittels Bohrsenker.

Bedarf: Pro lfm. Terrassendiele benötigt man je nach Achsabstand der Unterkonstruktion ca. 4-6 Schrauben

	<p><b>Gunreben Bohrsenker „Profi“</b></p> <p>Der Gunreben Bohrsenker „Profi“ erledigt die Arbeitsgänge Vorbohren und Vorsenken in einem Arbeitsgang. Bohrung und Senkung sind exakt für die Gunreben Edelstahlschrauben abgestimmt. Der integrierte Tiefenanschlag sorgt für eine gleichmäßige Ausführung der Senkung. (Bohrtiefe inkl. Senker 25 mm, Durchmesser 5 mm)</p>
	<p><b>Gunreben Edelstahlschrauben „Standard“ inkl. Bit 5,0 x 50 mm</b></p> <p><u>Zur Befestigung von Holzterrassendielen auf Holzunterkonstruktion</u> Unsere Gunreben Edelstahlschrauben „Standard“ bieten eine preiswerte Alternative zu unseren Edelstahlschrauben „Profi“.</p>
	<p><b>Gunreben Edelstahlschrauben „Profi“ TX inkl. Spezialbit 5,0 x 60 mm oder 5,0 x 70 mm</b></p> <p><u>Zur Befestigung von Holzterrassendielen auf Holzunterkonstruktion</u> Unsere Terrassenschraube „Profi“ gefertigt aus rostfreien gehärtetem Edelstahl weist eine extrem hohe Bruchfestigkeit auf. Die Spezialbohrspitze „beisst“ extrem schnell ins Holz. Die am Schaft integrierten Fräsrippen garantieren ein leichtes Eindrehen in die Holzterrassendiele mittels dem im Objekt-pack beiliegendem Spezialbit Torx.</p>
	<p><b>Gunreben Edelstahlschrauben „Spezial für Alu“ TX inkl. Spezialbit 5,0 x 50 mm oder 5,0 x 60 mm</b></p> <p><u>Zur Befestigung von Holzterrassendielen auf Aluminiumunterkonstruktion</u> Unsere Terrassenschraube „Spezial für Alu“ gefertigt aus rostfreien gehärtetem Edelstahl weist eine extrem hohe Bruchfestigkeit auf. Die breite Spezialbohrspitze ist zur Befestigung auf Aluminiumunterkonstruktion bestens geeignet. Die am Schaft integrierten Fräsrippen garantieren ein leichtes Eindrehen in die Holzterrassendiele mittels dem im Objekt-pack beiliegendem Spezialbit Torx.</p>

# VERLEGETIPPS FÜR HOLZTERRASSEN

## NICHT SICHTBARE BEFESTIGUNG

Mittels unserem **Gunreben Dielenfix „Profi“** haben Sie die Möglichkeit unsere Holzterrassendielen in der Stärke 20 – 25 mm auf eine Holzunterkonstruktion oder auf unsere Aluminiumunterkonstruktion „nicht sichtbar“ zu befestigen. Somit ist kein sichtbares Schrauben von oben in die Holzterrassendiele notwendig. Dies ist ebenfalls ein wesentlicher Vorteil für die Haltbarkeit von Holzterrassendielen, da die Dielen (Deckbelag) weder an der Oberseite noch an den seitlichen Kanten verletzt wird. Die Bauhöhe des Gunreben Dielenfix „Profi“ von sechs Millimeter sorgt für perfekten konstruktiven Holzschutz zur Unterkonstruktion und garantiert eine optimal durchlüftete Terrasse, ein wesentliches Kriterium für die Lebensdauer von Holzterrassen.

Im Vergleich zu anderen starren Befestigungssystemen werden natürliche Schwund- und Quellvorgänge der Holzterrassendiele von unserem Gunreben Dielenfix ausgeglichen. Einzelne Dielen können bei einem Fugenabstand von 8 mm auch nachträglich ausgewechselt werden. Die Sichtfuge zwischen den Dielen ist variabel wählbar. Der Abstand sollte zwischen 4 – 9 mm betragen, jedoch aufgrund des konstruktiven Holzschutzes 6% der Dielenbreite nicht überschreiten.

### Montage:



Gunreben Dielenfix einfach mit integriertem Montageanschlag auf die Rückseite der Diele legen und die beige-packten Edelstahlschrauben 4,2 x 17 mm eindrehen.

Diesen Vorgang auf jeder weiteren Terrassendiele, seitlich versetzt, wiederholen.



Danach die Diele umdrehen und an der Unterkonstruktion mit der beige-packten Edelstahlschraube 4,2 x 28 mm befestigen. Bei der Anfangsdiele kann der Dielenfix einfach horizontal um 180 Grad gedreht und der integrierte Montageanschlag flach gedrückt werden, um so die Terrassendiele möglichst nah an einer etwaigen Mauerkannte befestigen zu können. Die Anfangs- und Enddiele muss sichtbar mittels Edelstahlschrauben von oben befestigt werden.



Nachdem die erste Diele an der Unterkonstruktion verschraubt wurde, jetzt die folgende Diele einfach einstecken. Anschließend den Dielenfix nur noch an der noch freien Seite mit Edelstahlschraube 4,2 x 28 mm festschrauben. Diesen Vorgang mit jeder weiteren Terrassendiele wiederholen – FERTIG!

### Gunreben Dielenfix „Profi“ Edelstahl



Dielenfix 6 x 21 x 60 mm (h x b x l)  
inkl. 2 Edelstahlschrauben 4,2 x 17 mm (zur Befestigung des Dielenfixes auf der Holzterrassendiele) + 1 Edelstahlschraube 4,2 x 28 mm (zur Befestigung des Dielenfixes auf der Holz- oder Aluunterkonstruktion).  
Bedarf: Je nach Abstand der Unterkonstruktion benötigt man ca. 4 - 6 Dielenfix pro lfm. Terrassendielen

### Gunreben Dielenfix „Profi“ Kunststoff



Dielenfix 6 x 21 x 60 mm (h x b x l)  
inkl. 2 Edelstahlschrauben 4,2 x 17 mm (zur Befestigung des Dielenfixes auf der Holzterrassendiele) + 1 Edelstahlschraube 4,2 x 28 mm (zur Befestigung des Dielenfixes auf der Holz- oder Aluunterkonstruktion).  
Bedarf: Je nach Abstand der Unterkonstruktion benötigt man ca. 4 - 6 Dielenfix pro lfm. Terrassendielen.  
Vorteil: Aufgrund der schwarzen Farbe des Dielenfixes eignet sich diese Variante besonders bei der Montage von dunklen Terrassenhölzern.

# VERLEGETIPPS FÜR HOLZTERRASSEN

## REINIGUNG, PFLEGE & WERTERHALTUNG

Grundsätzlich sind Terrassendielen je nach Dauerhaftigkeitsklassifizierung von Natur aus witterungsbeständig und robust. Durch die natürliche UV-Einstrahlung verändert Holz im Außenbereich jedoch seine Farbe und vergraut. Diesen natürlichen Prozess kann man mit einer regelmäßigen Pflege der Terrasse in Form von Reinigen & Ölen verhindern.

Wir empfehlen Ihnen die Verwendung unserer **Gunreben Außenöle**. Die natürlichen Eigenschaften des Holzes müssen gestärkt und gefördert werden, dass das Holz von sich heraus geschmeidig und in einem gesunden Zustand bleibt. Die gezielte Pflege mit Öl – das tief in das Porensystem des Holzes eindringen kann verleiht dem Holz neue Kraft und Energie. Sinnvoll gepflegtes Holz bewahrt als lebendiger Baustoff seine natürliche Farbe und sein gutes Aussehen. Die Oberfläche zeigt sich als robust und wasserabweisend und ist damit sehr

widerstandsfähig gegen strapazierende Umweltfaktoren. Bei Verschmutzungen der Terrasse empfehlen wir vor der Ölung die Verwendung unseres **Gunreben Außenholzöl Reinigers**.

Wir haben Außenholzöle in verschiedenen Tönen im Sortiment: Teak, Walnuß, Bangkirai, Lärche, Silber Oliv und Farblos. Auf unseren Abbildungen bei den Terrassendielen finden Sie unsere jeweilige Empfehlung, welchen Farbton Sie zu der Terrassendiele verwenden können.

Um eine Rissbildung und ein Ausbluten an den Stirn- und Schnittkanten bei Holzterrassendielen zu verhindern empfehlen wir die Verwendung unserer **Hirnholz- und Kantenversiegelung**.

Für das Entfernen von Oxidationsflecken (Rost, schwarze Flecken) empfehlen wir unser **Gunreben Oxalsäureset**.

### Anwendung:



#### Reinigung der Holzterrasse mit Gunreben Außenholzöl Reiniger

Die Holzterrasse mit reichlich Wasser gründlich nass besprühen. Nach Möglichkeit einen Schlauch benutzen. Außenholzöl Reiniger mit Wasser im Verhältnis 1:2 mischen und mit einer Nylonbürste oder Spray auftragen. Bei extremer Verschmutzung kann der Außenholzöl Reiniger unverdünnt eingesetzt werden. Den behandelten Bereich mit einem Schrubber in Faserichtung des Holzes bearbeiten, bis das Holz sauber ist. Bei kräftigen Belägen die Behandlung eventuell wiederholen. Danach gründlich mit Wasser abspülen. Nach erledigter Reinigung die Werkzeuge im Wasser reinigen. Das Holz ca. 24 Stunden trocknen lassen. Das Holz muss völlig trocken sein, bevor eine Ölbehandlung stattfinden kann.



#### Ölen der Holzterrasse mit Gunreben Außenholzöl

Auch neue Holzoberflächen sollten vor der Behandlung mit Außenholzöl mit dem Außenholzöl Reiniger gereinigt werden. Nach erfolgter Trocknung können eventuell aufsteigende Holzfasern mit feinem Sandpapier, Körnung 120 entfernt werden. Die Behandlung sollte nur bei trockener Witterung erfolgen, bei Minimum Temperatur 13 Grad. Starke Sonneneinstrahlung und extreme Wärme sind zu vermeiden. Vor Gebrauch das Öl kräftig umrühren. Das Öl wird mit einem Pinsel in einer dünnen gleichmäßigen Schicht aufgetragen. An den Endflächen beginnen. Im nassen Zustand erscheint das Öl weiß. Es kann einige Minuten dauern, bis das Holz ein geöltes Aussehen bekommt, da zunächst das Wasser verdunstet. Nach maximal 5 Minuten eventuell überschüssiges Öl mit einem sauberen Baumwolltuch entfernen, hierbei besonders auf Holzverbindungen oder Risse achten.



Sollte das Holz noch nicht genug gesättigt erscheinen können Sie den Ölvorgang wiederholen. Sobald das Holz trocken ist, kann es mit einem Polierpad oder einer Poliermaschine nachpoliert werden. Hierdurch wird die Oberfläche besonders strapazierfähig. Abhängig vom Wetter und der Temperatur können 24 bis 48 Stunden vergehen, bevor das Öl vollständig durchgehärtet ist. In diesem Zeitraum darf das Holz keinerlei Nässe ausgesetzt sein.

Unsere Angaben basieren auf sorgfältigen Untersuchungen und Erfahrungswerten. Da die jeweiligen örtlichen Verarbeitungsbedingungen außerhalb unseres Einflusses liegen, kann daraus keine Rechtsverbindlichkeit abgeleitet werden. Im Zweifel empfehlen wir einen Praxisversuch.