

# Verlege- und Pflegetipps CONCRETO –VERBUNDPLATTEN

Vielen Dank, dass Sie sich für die innovativen **CONCRETO Feinsteinzeug-Massivbeton-Verbundplatten** entschieden haben (nicht genormtes Gartenbauprodukt).

Damit Sie lange Freude an Ihrer CONCRETO-Terrasse haben, beachten Sie bitte die folgenden Herstellerhinweise zur Lagerung, Verlegung und Reinigung von CONCRETO-Terrassenplatten. (Paketbeilage und als Download unter [www.gerwing.de](http://www.gerwing.de))

## ALLGEMEINE BEMERKUNGEN

Bei CONCRETO-Platten handelt es sich um **Feinsteinzeug-Massivbeton-Verbundplatten**, bei denen pflegeleichte, hochwertige Feinsteinzeug-Fliesen für den Außenbereich mit einer massiven Trägerbetonplatte verbunden werden.

CONCRETO-Platten weisen durch die Betonträgerplatte ein **hohes Eigengewicht** auf und sind damit für die lose, **ungebundene Verlegung im Splittbett optimiert**.

Anders als bei schmutzempfindlicheren, offenporigen und saugfähigen Natur - oder Betonsteinoberflächen, **ziehen Niederschlagswasserreste** auf Feinsteinzeug-Belägen wie CONCRETO **nicht ein** (Wasseraufnahmefähigkeit Feinsteinzeug-Oberfläche < 0,5%). Durch die Oberflächenspannung des Wasser s kann es auch bei vorhandenem Gefälle (mind. 2%) dazu kommen, dass sich in Gefällerrichtung an den Rändern der Feins teinzeug-Oberfläche ein dünner Wasserfilm bildet.

**Rutschhemmung:** Trotz der guten Rutschwerte (R11) der CONCRETO - Oberfläche kann durch die geringe Wasseraufnahme der Oberfläche auf den Platten verbleibendes Wasser die Rutschhemmung reduzieren. Prüfen Sie deshalb, ob die Rutschhemmung von CONCRETO für Ihren geplanten Einsatzbereich ausreichend ist.

**Erhitzung:** Bitte berücksichtigen Sie, dass intensive Sonneneinstrahlung insbesondere dunklere Platten stark aufheizen und dann der Belag unter Umständen nicht mehr b arfuß betreten werden kann.

Die Verarbeitung und Bauausführung sollte grundsätzlich durch erfahrene Gartenbau -Fachunternehmen erfolgen.

## VOR DEM EINBAU

**Prüfen** Sie die Platten **vor dem Verlegen** auf Übereinstimmung mit der Bestellung nach **Art, Farbe, Menge und Qualität**. Sichtbare Mängel wie beispielsweise Risse, Abplatzungen oder Farbunterschiede sind vor dem Verlegen anzuzeigen, da erkennbare Reklamationen nach erfolgtem Einbau nicht anerkannt werden können.

## LAGERUNG

Die werkseitige Originalverpackung der CONCRETO-Terrassenplatten sieht **Abstandsschnüre zum Schutz der Platten** vor mechanischen Beschädigungen vor. Die Oberflächen dürfen beim Transport, bei der Verlegung oder bauseits bei der Zwischenlagerung der Platten nicht ungeschützt aufeinander gelegt werden, um Oberflächenschäden (Abplatzungen Kantenbeschädigungen, Kratzer, Verunreinigungen) zu vermeiden. **Vermeiden Sie ein Zwischenhandling der Platten „ über Eck“ oder ein Abstellen auf der Keramikkante (hochkant oder quer)**.

Für die Lagerung von Restbeständen gilt ebenfalls, dass diese tro cken abgedeckt und mit Abstandsschnüren zum Schutz der Platten vor Beschädigungen und Feuchtigkeitseintrag gelagert werden müssen.

**Tipp:** Lagern Sie die Platten vor der Verlegung an einer möglichst trockenen Stelle. Die Verpackung ist erst unmittelbar vor dem Verlegen zu entfernen. Bei längeren Arbeitspausen sollten die Verpackungen wieder geschlossen oder die Platten mit Folie abgedeckt werden. Die vorhandenen Schnüre aus dem Paket sind als Schutz bei der Zwischenlagerung zu verwenden.

## EINBAU

### Tragschicht

Die **Tragschicht** wird höhengerecht mit mind. 2,5 % Gefälle und lagenweise eingebaut und ausreichend mit dem Flächenrüttler (z.B. 300 kg) verdichtet. Die Tragschicht ist gleichmäßig stark sowie eben, d.h. ohne Löcher oder überhöhte Bereiche einzubauen. Um eine Erosion der Schichten des Oberbaues zu verhindern, muss das Korngerüst der Tragschicht gegenüber der Bettung und dem Unterbau/Untergrund bzw. der Frostschutzschicht aufeinander abgestimmt sein (Filterstabilität der Sch ichten). Für CONCRETO - Terrassen oder begangene Wege reichen in der Regel ca. 20– 25 cm Dicke der Tragschicht aus. Die richtige Dimensionierung obliegt dem ausführenden Fachunternehmer.

Es ist **ausschließlich wasserdurchlässiges Material** mit wenig Feinanteilen einzubauen. Die **ausreichende Entwässerung von Unterbau, Tragschicht und Bettung** muss gewährleistet sein, um **Schäden durch Stauwasser** zu vermeiden.

### Bettung

Wir empfehlen, die CONCRETO-Terrassenplatten in **ungebundener Bettung in Splitt der Körnung 1 – 3 mm oder 2 – 5 mm** und einer **Bettungsstärke von 3 – 5 cm** zu verlegen. Die Bettung/Planum ist **profilgerecht, eben und tragfähig** herzustellen. Aus bautechnischen Gründen wird die an der Plattenoberfläche erforderliche Längs - und Querneigung grundsätzlich an allen Sichtoberflächen, so auch auf der Splittbettung, ausgeführt.

Mindestquerneigung 2,0 % bei üblicher Nutzungskategorie N1 (Begehbar) gemäß ZTV-Wegebau.

## Verlegung

Die Serie CONCRETO besteht jeweils aus unterschiedlichen Motiven und Oberflächen je Sorte. Um eine natürliche, harmonische Optik der Gesamtfläche zu erzielen, sollte bei der Verlegung darauf geachtet werden, **gleiche Motive nicht nebeneinander** und gleich ausgerichtet sowie verschiedene **Platten gemischt aus verschiedenen Paketen** zu verlegen.

CONCRETO-Platten sind **von Hand oder** am besten mittels eines auf das Plattengewicht abgestimmten **Vakuumhebesystems** (z.B. Probst Vakuum-Power-Handy VPH, Speedy VS-140/200 Vakuum-Handverlegegerät, Nemo Grabo Plus Akku -Vakuum-Saugheber) zu **versetzen** und mit einem geeigneten (nicht abfärbend) **Gummihammer vorsichtig festzuklopfen (nicht abzurütteln!)**.

Beim Verlegen ist darauf zu achten, dass die **Kanten nicht an bereits verlegte Platten anstoßen**, um Beschädigungen/Abplatzungen zu vermeiden.

**Höhentoleranzen**, die fertigungsbedingt bei gegossenen Betonverbundplatten **unvermeidbar** sind (wie bei herkömmlichen Betonplatten gem. DIN EN 1339 auch), sind **mit Bettungsmaterial auszugleichen**.

## Verlegeverband

Die großformatigen CONCRETO-Platten besitzen bauphysikalisch bedingt **leichte Mittelpunktwölbungen**. Diese sind selbstverständlich gemäß Anlehnung an die Norm „EN 14411 Keramische Fliesen und Platten“ im üblichen, zulässigen Bereich.

Um eventuelle Unebenheiten und Stoßkanten im Übergang zwischen einzelnen Platten zu vermeiden oder minimieren, empfehlen wir als Verlegeverband den **Kreuz-, Drittel- oder Viertelverband**. Wir raten davon ab, CONCRETO im Halbverband zu verlegen, da sonst die Mitte (höchster Punkt) und das Ende (niedrigster Punkt) zweier Platten direkt nebeneinander liegen.

## Fuge

Eine Verlegung („knirsch“) **ohne Fuge ist unzulässig**, da diese bei unvermeidbaren, thermischen Bewegungen des Terrassen-Ober- und Unterbaus zu Kantenbeschädigungen oder Plattenrissen führt. Wir empfehlen eine **Fugenbreite** von mindestens **5 mm**.

## Ungebundene Verlegung

Das Fugenmaterial ist bei der ungebundenen Verlegung grundsätzlich auf die Fugenbreite und Bettung (Filterstabilität) abzustimmen. Es sollte **wasserdurchlässig** und zumindest **frei von Feinstanteilen** (z.B. entstaubt o. gewaschen) sein, um **Verfärbungen auf der Oberfläche** auszuschließen. Wir empfehlen z.B. einen Basaltsplitt 1–3 mm zu verwenden.

## Feste Verlegung

Bei der Verwendung „fester Fugen“ sind **wasserdurchlässige, einkomponentige - Fugenmaterialien** verwendbar (nicht zementär!). Wir empfehlen z.B. die Gerwing GerloFlexifuge.

Die Verlegehinweise des Fugenmaterials, z.B. hinsichtlich -Fugentiefe und -breite sowie deren Einbauhinweise sind zwingend zu berücksichtigen.

**Vor der Einarbeitung** „fester Fugen“ ist sicher zu stellen, dass die **Oberflächen sauber und fachgerecht gereinigt** wurden. Evtl. Betonrückstände des Plattenhinterbetons auf der Oberfläche oder während des Einbaus aufgetretene Baustellenverunreinigungen (Lehm, Zementstäube usw.) sind **vor der festen Verlegung zu entfernen**. Eine nachträgliche Reinigung kann je nach Aggressivität des Reinigers die festen Fugen beschädigen.

**Tipp:** Für die Entfernung zementärer Rückstände auf der Plattenoberfläche eignet sich z.B. der Gerwing Stein - Kraftreiniger.

## SCHNEIDEN DER PLATTEN

Wir empfehlen für den bauseitigen Zuschchnitt der Verbundplatten einen **Nassschneider** oder einen ausreichend **großen Winkelschleifer**. Das **Schneidblatt** oder die **Trennscheibe** muss für **„dickes Feinsteinzeug“** geeignet sein und z.B.: **ungezahnt** und **diamantbesetzt**.

**TIPP:** Bei Verwendung eines Winkelschleifers ist es ratsam, die Platte nicht in einem Schnitt zu trennen, sondern die Trennscheibe mehrfach entlang der Schnittkante zu führen bis die Platte vollständig getrennt ist. Bei Verwendung einer Tischsäge mit Wasserkühlung/Nassschneiders gelingt der Zuschchnitt am besten, insbesondere bei einem langsamen Vorschub. Eine spannungsfreie, großflächige, ebene Auflage der Schnittplatte hat sich als optimal herausgestellt, da es aufgrund der großen Plattenformate ansonsten zu „Flattern“ und dadurch zu Bruch kommen kann. Schnittplatten sind vor dem Verlegen von Schneidstaub/Schlempe mit klarem Wasser zu befreien. Schneidstaub auf der Terrassenfläche ist zu vermeiden und bei Auftreten während des Baus umgehend zu entfernen.

## BAUABSCHLUSS-REINIGUNG

Nach Abschluss der Verlegearbeiten oder vor längeren Bauunterbrechungen empfehlen wir eine gründliche Nassreinigung, z.B. mit einem Niederdruck -Flächenreiniger oder mit einem Schlauch und sauberen Schrubber. Bei der Verwendung von Hochdruckreinigern ist darauf zu achten, dass feste Fugen aufgrund des hohen Wasserdrucks beschädigt werden können. Sofern sich bestehende Verschmutzungen nicht entfernen lassen, verwenden Sie je nach Verschmutzung zusätzlich einen farbneutralen Seifenreiniger oder anderes Pflegemittel für Keramik -Beläge im Außenbereich. Spezielle Verunreinigungen wie Grünspan, Fettflecken, Kalkablagerungen oder Rostflecken können i.d.R. mit den speziellen Pflege - und Reinigungsprodukten aus dem Gerwing Sortiment behandelt werden.