

VERLEGEANLEITUNG

tilo Furnierboden | schwimmende, leimlose Verlegung

Beachten Sie vor der Verlegung

- **tilo Furnierboden** gehört zu den Trockenbauböden und ist als solcher bei Verlegung und Pflege entsprechend zu behandeln. **Furnierboden** in ungeöffneter Verpackung ca. 48 Stunden oder länger vor Ort unter klimatisierten Verhältnissen lagern. Das Material muss sich ausreichend akklimatisiert haben.
- Verlegen Sie den Boden nur bei einer Raumtemperatur von mindestens **16 ° C** und einer relativen Luftfeuchtigkeit von **40 - 60 %**. Ideales Klima ca. 20°C, 50% RLF.
- **tilo Furnierboden** wird schwimmend ohne Leim verlegt. Er zeichnet sich durch eine außergewöhnliche Passgenauigkeit aus. Dies ist bei der Verlegung zu berücksichtigen (tiloFIX-Verlegehilfe verwenden!). **Bei unsachgemäßer Verlegung können Schäden an den Verbindungsprofilen entstehen.** Eine Verlegung mit Leim ist möglich - siehe dazu untenstehende Hinweise.
- **tilo Furnierboden** vor der Verlegung auf mögliche Fehler hin kontrollieren. **Sichtbare Mängel können nur vor dem Verlegen reklamiert werden.**
- Holz ist ein Naturprodukt. Farb- und Strukturunterschiede sind natürlich und charakteristisch. Um ein ausgewogenes Oberflächenbild zu erhalten, sollte die Verlegung nach Kundenwunsch arrangiert werden (Tipp: dazu 3-4 Pakete im ständigen Vorlauf öffnen).

Der Unterboden

- Der Unterboden muss sauber, rissfrei, stabil, eben und trocken sein.
- **tilo Furnierböden** kann man auf vorhandenen, festen Bodenbelägen (z.B. Linoleum, PVC-Beläge usw.) verlegen. Allerdings müssen alle Teppichböden entfernt werden.
- Zulässige Estrichfeuchten nach CM-Methode:
 - bei Zementestrich: < 2,0 % CM (mit Fußbodenheizung 1,8 % CM)
 - bei Anhydritestrich < 0,3 % CM (mit Fußbodenheizung 0,3 % CM)
- Keine Verwendung in Feuchträumen wie z.B.: Dusche, Waschraum.
- Ebenheit: Bei einer Messlänge von 1 m darf die Bodenunebenheit nicht mehr als 3 mm betragen (lt.DIN 18202 - erhöhte Anforderungen).
- Legen Sie immer eine mindestens 0,2 mm starke, **dampfbremsende, verrottungssichere PE-Folie** unter den **tilo Furnierboden**. Diese Folie dient nicht nur zum Schutz vor Feuchtigkeit, sondern schafft vor allem **eine gleitfähige Ebene** um das ungehinderte Schwimmen des Bodens zu ermöglichen; Folienstreifen mind. 20 cm überlappen oder Überlappungsstoß feuchtigkeitsdicht abkleben, an den Wänden die Folie ca. 3 cm hochziehen.
- **tilo Furnierböden** sind werkseitig mit einer Kork-Trittschalldämmung versehen. Zusätzliche Verbesserungsmaßnahmen der Trittschalldämmung sind kaum möglich und daher nicht sinnvoll. Werden trotzdem zusätzliche Unterlagen verwendet, so beachten Sie, dass zu weiche Unterlagen für tilo Furnierböden nicht geeignet sind.

Die Verlegerichtung

- Vereinbaren Sie die Verlegerichtung mit dem Auftraggeber, weil diese das optische Größenverhältnis eines Raumbildes beeinflusst. Bewährt haben sich folgende Varianten:
 - in Längsrichtung des Raumes bzw. längs zur Hauptlichtquelle.
 - auf alten Bodenplanken zuerst eine ebene Fläche schaffen, dann die Dielen quer dazu verlegen.
- Messen Sie zuerst den Raum aus. Ist die letzte Dielenreihe nicht mindestens 5 cm breit, schneiden Sie bereits die erste Reihe so, dass erste und letzte Reihe annähernd gleiche Breite haben
- Bei Räumen mit mehr als 10 m in der Dielenlängsrichtung oder mehr als 8 m in der Dielenquerrichtung muss eine Dehnungsfuge eingebaut werden. Bauseitige Dehnungsfugen müssen immer übernommen werden. Ansonsten Dehnfugen vorzugsweise an Raumverengungen und im Türfalz vorsehen.

VERLEGUNG

Erste Reihe:

- (1) Die erste Diele in die linke Raumecke mit der Federseite zur Wand legen. Arbeiten Sie von links nach rechts. Abstandskeile für Dehnfuge zur Wand von ca. 1 cm Breite längs- und stirnseitig nicht vergessen.
- (2) In genauer Verlängerung zur ersten wird die zweite Diele eingehebelt. Neigen Sie dazu die Diele ca. 20°, führen Sie die Stirnfeder in die Stirnnut ein und senken Sie bei **dichter** Fuge die Diele ab. Leichter Druck erleichtert das Einhebeln.

Mit einem leichten Schlag mit der tiloFIX-Verlegehilfe gegen das Stirnende der bereits liegenden Diele erreichen Sie einen optimalen Fugenschluss.

- (3) Fahren Sie so bis zur letzten Diele der ersten Reihe fort. Die letzte Diele muss in der Regel abgelängt werden.
- Die Wanddehnfuge soll parallel zur Wand verlaufen. Bei nicht gerader Wand verlegen Sie dazu vorerst 3 Reihen ohne Abstandskeile, schieben Sie die verlegten Dielen an die Wand und markieren Sie den Wandverlauf auf der ersten Reihe mit einem Abstandhalter. Zerlegen Sie die Verlegung, sägen Sie die Dielen entsprechend zu und verlegen Sie die zugeschnittenen Dielen mit den Abstandskeilen.
 - Zur Vermeidung von Absplitterungen sägen Sie mit einer Handsäge von der Oberseite zur Unterseite, mit elektrischen Stich- oder Handkreissägen von der Unterseite zur Oberseite! (A)

Weitere Reihen:

- (4) Die zweite Reihe beginnen Sie mit dem Reststück der ersten Reihe. Der Stirnkantenversatz der Dielen sollte ca. 30 cm betragen. Abstandskeile stirnseitig an die Wand anlegen. Hebeln Sie das Reststück in die erste Reihe ein. Zum Einhebeln neigen Sie die Diele ca. 20°, führen Sie die Längsfeder in die Längsnut ein und senken Sie bei **dichter** Längsfuge die Diele auf die tiloFIX-Verlegehilfe ab.
- (5) Nächste Diele **stirnseitig** so einhebeln, dass zum Einschieben in die Längsverbindung nur noch ein geringer Weg bleibt.
- (6) Schieben Sie die noch geneigte Diele in die Längsnut. Ein leichtes Anheben erleichtert das Einschieben. Beim Einschieben die bereits geschlossene Stirnverbindung nicht mehr lösen. Schieben Sie deshalb in der Nähe der Stirnverbindung.
- (7) Entfernen Sie bei **dichter** Längs- und Stirnfuge die tiloFIX-Verlegehilfe und senken Sie die Dielen durch leichtes Klopfen mit der tiloFIX-Verlegehilfe ab. Drücken Sie nicht einfach die Diele herunter! Sie unterstützen durch das leichte Klopfen den Formschluss der tiloFIX-Verbindung. So erreichen Sie einen optimalen Fugenschluss.

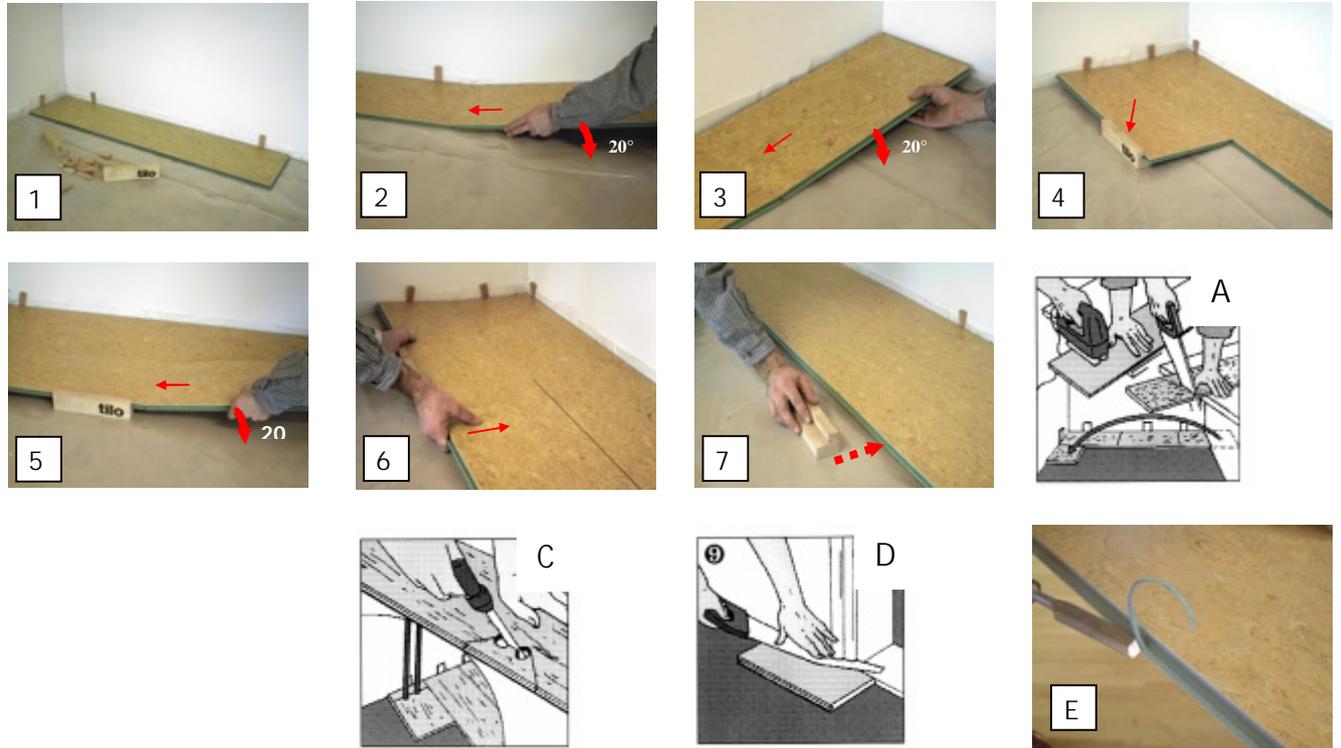
Setzen Sie die Verlegung bis zur letzten Dielen-Reihe wie beschrieben fort.

- **Wahlweise Verleimung (B):**
Wenn Sie die leimlose Verbindung tiloFIX nur als rationelle Verlegehilfe nutzen möchten, so geben Sie sparsam aber durchgehend federoberseitig tilo D3-Weißleim (wasserfest) in der vorgesehene Leimtasche an. Entfernen Sie ausquellenden Leim noch vor dem Antrocknen mit einem feuchten, sauberen Tuch.
- **Bei Heizungsrohren oder ähnlichem (C):**
Bohren Sie ein Loch mit einem Durchmesser ca. 2 cm größer als der Rohrdurchmesser. Sägen Sie vom Loch ausgehend ein Dielenstück zur Dielenkante hin aus. Verlegen Sie die Diele. Leimen Sie das Dielenstück wieder ein. Decken Sie die Fugen mit einer Rohrmanschette ab.
- **Zur Kürzung von Türverkleidungen. (D)**
Legen Sie eine lose Diele mit der Deckfläche nach unten gegen die Verkleidung und sägen Sie diese entlang der Diele ab.
- **Montage an Stellen, wo nicht eingehebelt werden kann. (E)**
Immer dann, wenn bauseits bedingt die Dielen nicht eingehebelt werden können (Einschieben unter Türverkleidungen oder Schienen usw.), können Sie den vorstehenden Verriegelungszapfen der Federseite entweder abschneiden oder einfach mit einem Stemmeisen abstecken. Dann entspricht die Verbindung einem Nut-Feder-System und muss geleimt werden.
- **Der Boden ist nach der Verlegung sofort begehbar.** Entfernen Sie dann die Keile. Schneiden Sie ringsherum die vorstehende Folie ab. Befestigen Sie Sockelleisten mit Nägeln oder Schrauben an der Wand, nie am Fußboden.

Verlegeanleitung tilo Furnierboden | schwimmende, leimlose Verlegung

VERLEGUNG AUF FUSSBODENHEIZUNG

tilo Furnierböden können auch auf Niedertemperatur-Fußbodenheizung verlegt werden. Dafür gibt es spezielle Verlegerichtlinien. Insbesondere weisen wir darauf hin, dass auf der freien Oberfläche des Fertigbodens die Temperatur von 27°C bei einer normalen Innenlufttemperatur von 20 - 22 °C nicht überschritten werden darf, auch nicht in den Randbereichen und auch nicht unter Teppichen und Möbeln (Wärmestau). Die relative Luftfeuchtigkeit sollte zwischen 40 und 60 % liegen. Während der Heizperiode, besonders bei überhöhter Vorlauftemperatur oder zu geringer relativer Luftfeuchte können Fugen zwischen den einzelnen Dielen entstehen. Sie müssen **tilo Furnierboden** auf Fußbodenheizung schwimmend verlegen.



Mit diesen Hinweisen wollen wir Sie aufgrund unserer Versuche und Erfahrungen nach bestem Wissen beraten. Eine Gewährleistung für das Verarbeitungsergebnis im Einzelfall können wir jedoch wegen der Vielzahl der Verwendungsmöglichkeiten und der außerhalb unseres Einflusses liegenden Lagerungs- und Verarbeitungsbedingungen unserer Produkte nicht übernehmen. Eigenversuche durchführen. Unser technischer und kaufmännischer Beratungsdienst steht Ihnen zur Verfügung. Nehmen Sie bei größeren Bauvorhaben vor Beginn der Arbeiten immer den Beratungsdienst in Anspruch. Irrtum und technische Änderung vorbehalten. Weitere Infos oder Aktualisierungen siehe www.tilo.com