

DIE MASSIVHOLZDIELE

PRODUKTINFO FÜR VERLEGUNG,
FUSSBODENHEIZUNG & PFLEGE



INHALT

01

PRODUKTINFO

Die FEEL WOOD Massivholzdiele	03
Die Verlegungsmöglichkeiten	04
Technische Eigenschaften	06
Allgemeine Informationen	07

02

VERLEGUNG UND FUSSBODENHEIZUNG

Klammerbodenverlegung	08
Verlegung mit Schrauben	10
Verlegung mit Klebstoff	12
Verlegung auf Fußbodenheizung	14

03

REINIGUNG UND PFLEGE

Hinweise zur Fugenbildung	24
	26

DIE FEEL WOOD MASSIVHOLZDIELE

Die Massivholzdiele ist das Spitzenprodukt unter den Fußbodenbelägen. **FEEL WOOD Massivholzdiele** werden aus einem massiven Stück Holz aus nachhaltiger Forstwirtschaft produziert.

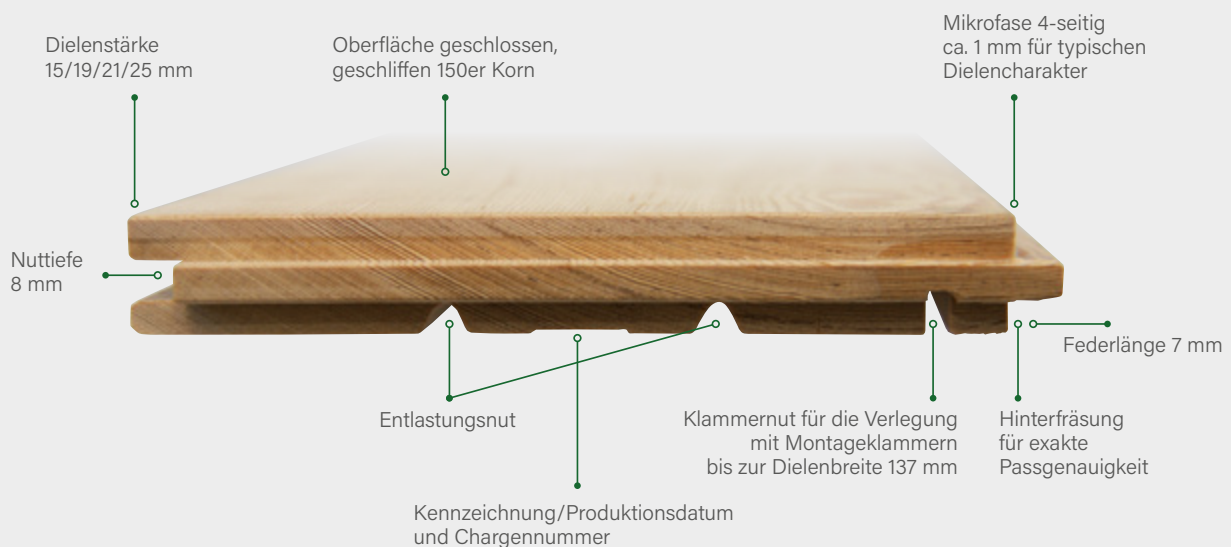
Durch eine Reihe von kleinen Feinheiten in der Produktionstechnologie wird die Massivholzdiele zum **passgenauen Massivparkettboden für Generationen**. Die FEEL WOOD Massivholzdiele weist rundum Nut und Feder auf, welche eine **zeit- und kostensparende Endlosverlegung** erlauben. Eine **allseitige Mikrofaser** unterstreicht den produkttypischen Dielencharakter.

Entlastungsnuten verhindern übermäßiges Schüsseln, eine kleine Hinterfügung der Nut und Federwangen **erhöht die Passgenauigkeit**.

Die Oberfläche ist geschlossen und fein geschliffen. werkseitig wird ein umfangreiches Programm an **hochqualitativen, widerstandsfähigen und ökologischen Oberflächenbehandlungen** angeboten.



15 JAHRE
Qualitätsgarantie





FEEL WOOD
MASSIVHÖLZDIELEN

eine Marke von

wood profiles
Seca



DIE VERLEGE- MÖGLICHKEITEN:



Verlegung mit Klammern
130/135/137 mm Dielenbreite



Verlegung mit
Schrauben



Verlegung mit
Klebstoff



Vollflächige Verklebung
auf Fußbodenheizung



Trockenbauelemente
mit Fußbodenheizung
(verschraubt auf Zwischenlattung)



Verlegung mit Klammer auf
Fußbodenheizungen (Estrich oder
Trockenbausysteme; schwimmend
„System FEEL WOOD“)

SERAFIN CAMPESTRINI GMBH

Serafin Campestrini GmbH
Linzer Straße 36
4100 Ottensheim, Österreich
Tel.: +43 7234 83195-0
E-Mail: verkauf@seca.at

Produktion und Vertrieb
Wernersdorf 111
8551 Wies, Österreich
Tel.: +43 3466 42319-0
E-Mail: feelwood@feelwood.at

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

INFORMATION FUSSBODENHEIZUNG

Der Wärmedurchlasswiderstand des Gesamt-Systems (Holz/Kleber/Entkopplungsmatten/Trittschalldämmung) sollte einen Richtwert von 0,15 m²K/W nicht überschreiten. Somit ist ein Wohlfühlwohnen auch bei Schwankungen der Raumtemperatur durch ausreichend schnelle Reaktionszeit der Wirkung der Fußbodenheizung für Aufheizen oder Abkühlen gewährleistet.



Holzart	λ-Wert	m ² K/W	Stärke [mm]	Breite [mm]						
Fichte nordisch	0,13	0,12	15	135	•		•	•		•
Fichte nordisch	0,13	0,15	19	135	•	•	•	○	•	○
Fichte nordisch	0,13	0,19	25	135	•	•	•			
Kiefer nordisch	0,13	0,15	19	135	•	•	•	○	•	○
Lärche europäisch	0,12	0,13	15	135	•		•	•		•
Lärche europäisch	0,12	0,16	19	135	•	•	•			
Lärche kanadisch	0,15	0,10	15	130	•		•	•		•
Lärche kanadisch	0,15	0,13	19	130	•	•	•	○	•	○
Lärche kanadisch	0,15	0,17	25	130	•	•	•			
Douglasie kanadisch	0,15	0,13	19	178		•	•			
Zirbe alpenländisch	0,13	0,15	19	135	•	•	•	○	•	○
Eiche europäisch	0,17	0,09	15	137	•		•	•		•
Eiche europäisch	0,17	0,09	15	168			•	••		
Eiche europäisch	0,17	0,12	21	116		•	•	•	•	
Eiche europäisch	0,17	0,12	21	137	•	•	•	•	•	•
Eiche europäisch	0,17	0,12	21	168		•	•	••	••	
Eiche europäisch	0,17	0,12	21	198		•	•			
Roteiche europäisch	0,17	0,09	15	137	•		•	•		•
Esche europäisch	0,17	0,12	21	137	•	•	•	•	•	•
Eiche Fischgrät	0,17	0,09	21	137		•	•	•	•	

Kleber (z.B. Sika 54)	0,08	0,03	2
Kork	0,08	0,04	3
Holzfaserplatte	0,07	0,04	3

m²K/W Wärmedurchlasswiderstand
 λ-Wert Lambda Wert (Wärmeleitfähigkeit)

- geeignete Verlegart
- geeignet für Fußbodenheizung; bei Abweichungen des Raumklimas ausserhalb des optimalen Bereiches ist eine Fugenbildung bzw. Schüsselung in geringem Masse zu erwarten.
- bedingt geeignet für Fußbodenheizung; abhängig von zusätzlich verwendeten Systemelementen könnte der empfohlene Wärmedurchlasswiderstand überschritten werden. Mit langsamerer Reaktionszeit bei Aufheizen/Abkühlen ist zu Rechnen!

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Damit Sie an Ihrem FEEL WOOD Massivholzboden viel Freude haben, sollten Sie unbedingt folgende Grundsätze beachten:

GRUNDSATZ 1

Der Untergrund muss trocken eben und fest sein.

Calciumsulfatestrich,
Calciumsulfat-Fließestrich:
unbeheizt: ≤0,5 CM-%
Heizestrich: ≤0,3 CM-%

Zementestrich:
unbeheizt: ≤2,0 CM-%
Heizestrich: ≤1,8 CM-%

GRUNDSATZ 2

Zu den Wänden und anderen festen Bauteilen muss ein Dehnungsabstand von min. 15 mm eingehalten werden, um den massiven Dielen Platz zum „Arbeiten“ zu geben.

GRUNDSATZ 3

Der Raum sollte über ein gesundes Raumklima verfügen (auch in Ihrem eigenen Interesse). Bei einer relativen Luftfeuchtigkeit zwischen 50 % und 65 % und einer Temperatur um 20 °C halten Sie das Schwinden und Quellen der Dielen in engen Grenzen.

Relative Luftfeuchtigkeit	Werte für die Holzausgleichsfeuchte					
85 %	18,1	18,0	18,0	17,9	17,5	17,1
80 %	16,2	16,0	16,0	15,8	15,5	15,1
75 %	14,7	14,5	14,3	14,0	13,9	13,5
70 %	13,2	13,1	13,0	12,8	12,4	12,1
65 %	12,0	12,0	11,8	11,5	11,2	11,0
60 %	11,0	10,9	10,8	10,5	10,3	10,0
55 %	10,1	10,0	9,9	9,7	9,4	9,1
50 %	9,4	9,2	9,0	8,9	8,6	8,4
45 %	8,6	8,4	8,3	8,1	7,9	7,5
40 %	7,8	7,7	7,5	7,3	7,0	6,6
35 %	7,0	6,9	6,7	6,4	6,2	5,8
30 %	6,2	6,1	5,9	5,6	5,3	5,0
Temperatur (°C)	10	15	20	25	30	35

ZU BEACHTEN

Mindestens 48 Stunden in der ungeöffneten Verpackung im vorgesehenen Raum akklimatisieren lassen. Waagrecht und flach auf den Fußboden legen.

Holzart	Dichte (g/cm³)	Härteklasse
Fichte nordisch	0,47	1. WEICHES HOLZ
Kiefer nordisch	0,52	
Zirbe alpenländisch	0,49	
Lärche europäisch	0,56	
Douglasie kanadisch	0,58	
Lärche kanadisch	0,59	2. HARTES HOLZ
Esche europäisch	0,65	
Eiche europäisch	0,71	3. SEHR HARTES HOLZ
Roteiche europäisch	0,71	

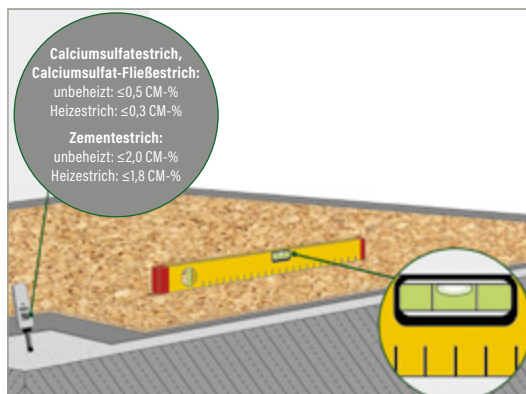
HÄRTEGRADE

Die Haltbarkeit eines Holzfußbodens hängt wesentlich von der Holzart ab. Je dichter eine Holzart ist, desto größer ist die Belastbarkeit. Die nebenstehenden Werte (g/cm³) für die in der Tabelle angeführten Holzarten gelten bei einer im Wohnbereich normalen Holzausgleichsfeuchte von 12 %.

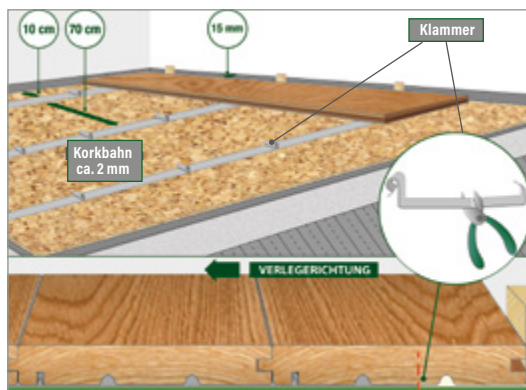


VERLEGUNG MIT KLAMMERN

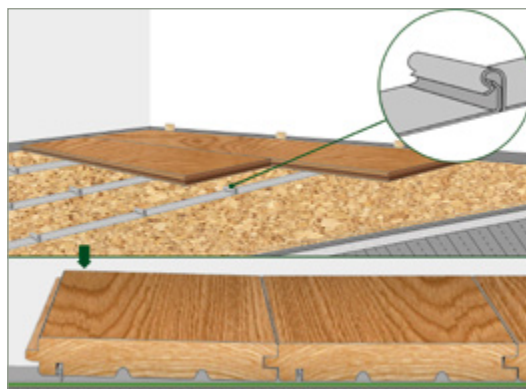
Aufbauhöhe:	ab 18 mm	Dielenstärke:	15/19/25 mm (Nadelholz)
Feuchtigkeitssperre:	Folie 200 μ		15/21 mm (Laubholz)
Trittschalldämmung:	ca. 2 mm (Kork)	Dielenbreite:	135 mm (Nadelholz)
Klammerbedarf:	15 Klammern/m ²		137 mm (Laubholz)



1. VORBEREITUNG: Der Untergrund muss fest, eben und trocken sein. Bei Gefahr aufsteigender Feuchtigkeit muss eine Feuchtigkeitssperre (z. B. PE-Folie 200 μ) eingebaut werden und an den Wänden ein Stück hochgezogen werden. Für die Trittschalldämmung empfehlen wir Rollkork oder Trittschalldämmungen mit eingebauter Dampfsperre.



2. VERLEGUNG: Die Klammern ineinander drücken und die Kette im Abstand von 70 cm verlegen (Verlegerichtung beachten). Achtung: Verlegung mit Klammern ist geeignet für kleine Raumgrößen (max. 4 m Verlegebreite). Wandabstände einhalten, min. 10 mm pro 1 m Raumbreite, aber nicht weniger als 15 mm!



3. VERLEGUNG: Beim weiteren Verlegen die Dielen mit der Nut in die Feder schieben und durch einen kräftigen Schlag zum Einrasten bringen. Bei weichen Trittschalldämmungen die Klammern mit einer Spachtel o. ä. unterlegen, damit ein gutes Einrasten in die Klammernut gewährleistet ist. Nach Verlegung der ersten und zweiten Dielenreihe die Flucht nachkontrollieren und ggf. nachbessern!

FEEL WOOD

MASSIVHOLZDIELEN



Hammer



Keile



Schlagklotz



Säge



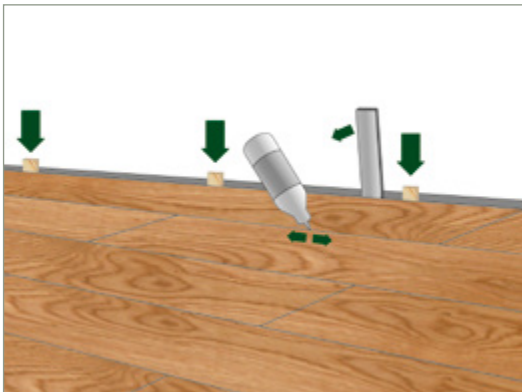
Bleischere



Leim



4. VERLEIMEN: Kopfstöße müssen verleimt werden. Den Leim nur mittig auf die Nut-Unterseite aufbringen. ACHTUNG: Niemals in Längsrichtung verleimen!



5. WANDABSCHLUSS: Letzte Dielenreihe unter Berücksichtigung des Wandabstandes zuschneiden. Diese letzte Reihe kann längsverleimt werden.

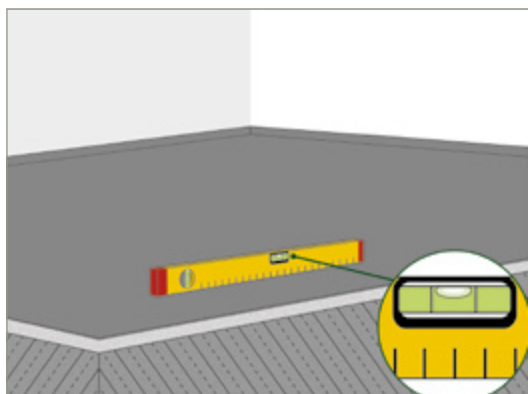


6. SOCKELLEISTE ANBRINGEN: Nach Trocknung des Leims die Keile entfernen und die Abstände zur Wand mit der Sockelleiste überdecken.

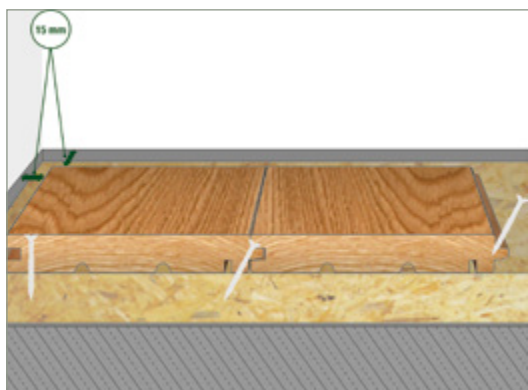


VERLEGUNG MIT SCHRAUBEN

Aufbauhöhe:	ab 37 mm	Dielenstärke:	19/25 mm (Nadelholz)
Feuchtigkeitssperre:	Folie 200 μ		21 mm (Laubholz)
Trittschalldämmung:	ca. 2 mm (Filz oder Kork)	Dielenbreite:	alle
Unterkonstruktion:	20 mm (Glattkant oder Staffelaufbau)		



1. VORBEREITUNG: Der Untergrund muss fest, eben und trocken sein. Bei Gefahr aufsteigender Feuchtigkeit muss eine Feuchtigkeitssperre (z. B. PE-Folie 200 μ) eingebaut werden und an den Wänden ein Stück hochgezogen werden.



2. UNTERKONSTRUKTION 1: Verlegung auf schraubfesten Platten, z. B. OSB-Platten. Einhalten der Wandabstände von min. 15 mm.

Die erste Dielenreihe mit der Nut zur Wand in der Flucht ausrichten und von oben auf die Platte verschrauben. Nach Verlegung der ersten und zweiten Dielenreihe die Flucht nach kontrollieren und ggf. nachbessern!



3. VERSCHRAUBEN: Die folgenden Dielenreihen verdeckt durch die Feder mit speziellen Dielenschrauben verschrauben. Die letzte Dielenreihe wieder - wie die erste - von oben verschrauben.

FEEL WOOD

MASSIVHOLZDIELEN



Hammer



Keile



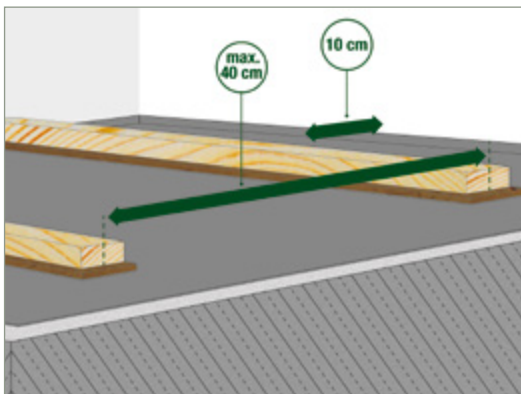
Säge



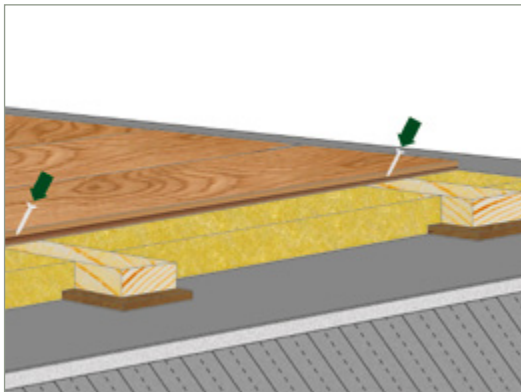
Dielen-
schrauben



Akku-
schrauber



4. UNTERKONSTRUKTION 2: Eine 2. Variante ist die Verlegung auf getrockneten Lagerhölzern die schwimmend auf Trittschalldämmstreifen (z. B. Kokosfaser) im Abstand von max. 40 cm verlegt werden.



5. UNTERKONSTRUKTION/VERSCHRAUBEN: Den Hohlraum zwischen den Lagerhölzern mit Schüttung oder Isolierung (z. B. Zellulose) ausfüllen. Die Dielen mit speziellen Dielenschrauben durch die Feder auf die Lagerhölzer verschrauben.



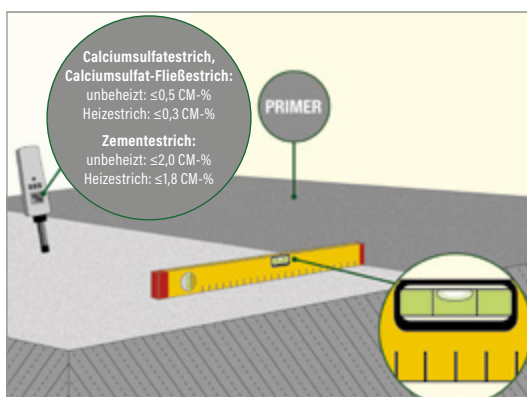
6. VERSCHRAUBEN: Dielen mit einem Schlagklotz ineinander schlagen und durch Anpressen sichern. Die letzte Dielenreihe wird wieder - wie die erste - von oben verschraubt.



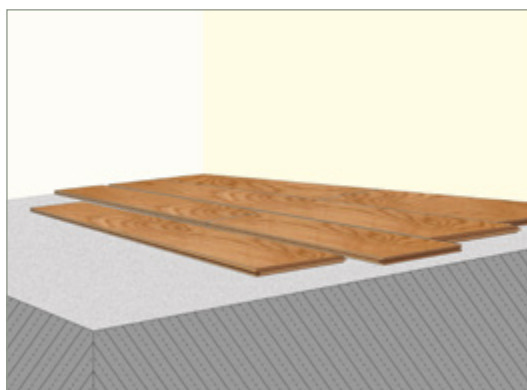
VERLEGUNG MIT KLEBSTOFF

Aufbauhöhe: ab 18 mm
Feuchtigkeitssperre: -
Trittschalldämmung: -
Unterkonstruktion: Estrich

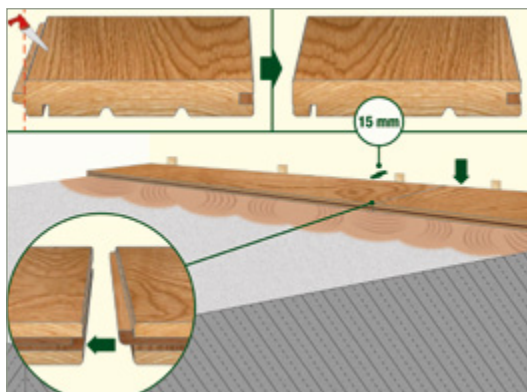
Dielenstärke: 15/19/25 mm (Nadelholz)
 15/21 mm (Laubholz)
Dielenbreite: alle



1. VORBEREITUNG/UNTERBAU: Der Untergrund muss fest, eben und trocken sein. Voranstrich mit einem vom Hersteller empfohlenen Primer zur Oberflächenverfestigung und als Feuchtigkeitssperre.



2. VERLEGUNG: Bevor die Dielen endgültig verklebt werden, wird empfohlen diese zuerst lose auszulegen, um so ein gewünschtes Sortierbild/Gesamtbild zu erreichen.



3. VERKLEBUNG/VERLEGUNG: Den Kleber entsprechend den Herstelleranweisungen mit der dafür geeigneten Spachtel auftragen. Die erste Dielenreihe mit min. 15 mm Wandabstand in das Klebebett legen. Nach Verlegung der ersten Dielenreihen die Flucht nach kontrollieren und ggf. nachbessern! Vor Verlegung der weiteren Dielenreihen eine Verfestigung der ersten Dielenreihe sicherstellen.

FEEL WOOD

MASSIVHOLZDIELEN



Hammer



Keile



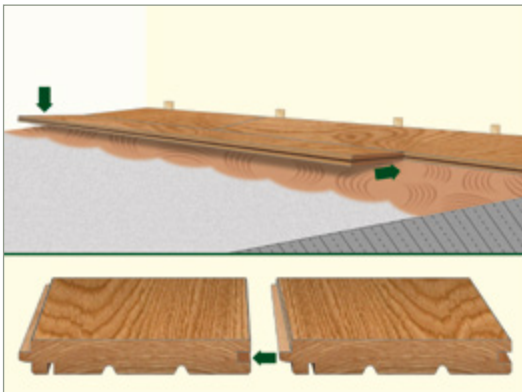
Schlagklotz



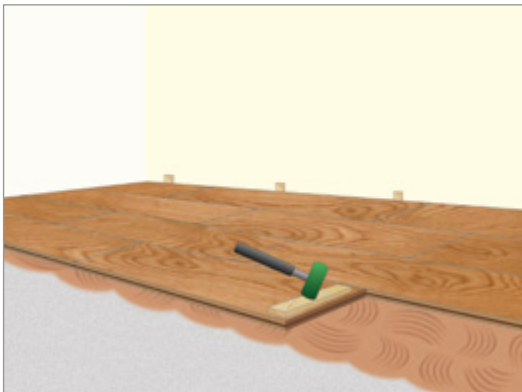
Säge



Spachtel B11

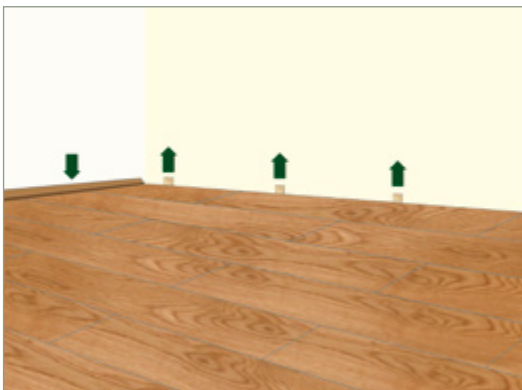


4. VERKLEBUNG/VERLEGUNG: Die weiteren Dielen in die Nut-Feder-Verbindung einführen und darauf achten, dass die Dielen vollständig im Klebebett liegt.



5. VERKLEBUNG/VERLEGUNG:

ACHTUNG - Zu allen festen Bauteilen (auch Türstösche, Heizungsleitungen, etc.) sind die vorgesehenen üblichen Dehnungsfugen einzuhalten!
Bei Bedarf die Dielen beschweren (Sandsack o. ä.).



6. SOCKELLEISTE ANBRINGEN: Nach der Verlegung die Keile entfernen und die Abstände zur Wand mit einer Sockelleiste abdecken.

FUSSBODEN- HEIZUNG



BARFUSS DURCH'S GANZE JAHR!

Modernes, zeitgemäßes Wohnen steht heutzutage immer in Verbindung mit Fußbodenheizungen. Das angenehme Wohlfühlklima und der energiesparende Betrieb stehen bei HäuslbauerInnen und RenoviererInnen hoch im Kurs. In Kombination mit einem Massivholzboden von FEEL WOOD schaffen Sie eine einzigartige Wohnatmosphäre.

Massivholzböden – der optimale Belag auf Fußbodenheizungen – warum?

○ Emissionsfrei

Die Massivholzdielen sind durch und durch aus Holz. Es gibt keine Verleimung – die aufsteigende Wärme aus der Fußbodenheizung kann somit keine Emission von künstlichen Inhaltsstoffen hervorrufen.

○ Homogen

Massivholzdielen sind ein Stück Massivholz, durch und durch, aus einer natürlich gewachsenen Holzart. Somit ergibt sich bei Feuchtigkeitsveränderungen ein homogenes Quellen und Schwinden, gleichmäßig verteilt über das gesamte Volumen. Auch vielfaches Schwanken der Feuchtigkeit kann kein Abreißen von Schichtverleimungen wie bei Mehrschichtböden verursachen.

○ Resistent gegen höhere Temperaturen

Massivholz reagiert nicht auf Temperatur, sondern ausschließlich auf die Feuchtigkeit der Umgebung. Daher ist auch längere direkte Sonnenbestrahlung oder die Einleitung höherer Temperaturen aus einer Fußbodenheizung für Massivholzdielen unproblematisch.

○ Wärmeleitfähigkeit

Massivholzdielen haben je nach Holzart eine ähnliche oder bessere Wärmeleitfähigkeit wie Mehrschichtparkett, jedoch zusätzlich eine homogenere Wärmedurchleitung, weil keine Weichholz- und Leimschichten und keine Luftspalte „stören“.

Massivholzdielen in Verbindung mit Fußbodenheizungen benötigen eine etwas längere Reaktionszeit beim Aufheizen und Abkühlen als z.B. Stein- oder Keramikböden. In den nicht beheizten Übergangsperioden bleibt massives Holz jedoch deutlich angenehmer „fußwarm“. Im „Barfußbetrieb“ spüren Sie den Unterschied!

Die Wärmeleitfähigkeit bzw. Wärmedurchlasswiderstand ist je nach Holzart und Holzstärke unterschiedlich. In der Tabelle auf der Seite 6 finden Sie einen Überblick über die Wärmedurchlasswiderstände der jeweiligen Holzarten und -stärken. Sowie die von uns empfohlenen Verlegearten auf Fußbodenheizungssystemen (abhängig von Holzart und Dimension).



VERLEGUNG DER MASSIVHOLZDIELEN AUF FUSSBODENHEIZUNG



Vollflächige Verklebung
auf Fußbodenheizung



Trockenbauelemente
mit Fußbodenheizung
(verschraubt auf Zwischenlattung)



Verlegung mit Klammer
auf Fußbodenheizungen
(Estrich oder Trockenbausysteme;
schwimmend)

Welche Verlegeart wird empfohlen?

Wir haben die FEEL WOOD Massivholzdiele frei-
gegeben für alle unsere drei Verlegearten auf allen
Fußbodenheizungen!

Welche Holzarten sind geeignet?

Wir empfehlen folgende Holzarten für die Verlegung
auf Fußbodenheizung: Eiche, Esche, Lärche, Fichte,
Kiefer und Zirbe (siehe Technisches Merkblatt Seite 6).

Welche Stärken und Breiten sind möglich?

Aufgrund der Wärmedurchlasswiderstände
empfehlen wir:

Nadelholz

15 mm bei vollflächiger Verklebung und schwim-
mender Verlegung mit unserem Klammersystem.

19 mm bei Verschraubung auf Fußbodenheizungs-
Trockenbauelementen bzw. vollflächig verklebt und
schwimmend mit unserem Klammersystem (unter
Beachtung des Gesamt-Wärmedurchlasswider-
standes) bis zu einer Breite von 135 mm.

Laubholz

15 und 21 mm bei vollflächiger Verklebung bis zu einer
Breite von 168 mm (Gesamt-Wärmedurchlasswider-
stand beachten).

15 und 21 mm bei schwimmender Verlegung mit
unserem Klammersystem bis zu einer Breite von
137 mm (Gesamtwärmedurchlasswiderstand be-
achten).

21 mm bei Verschraubung auf Fußbodenheizungs-
Trockenbauelementen bis zu einer Breite von
168 mm.

VOLLFLÄCHIGE VERKLEBUNG AUF FUSSBODENHEIZUNG



Die vollflächige Verklebung von Massivholzdielen ist die übliche und daher verbreitetste Verlegeart. Die FEEL WOOD Massivholzdielen werden aus einem Stück Holz gefertigt und eignen sich sehr gut für die Verlegung auf Fußbodenheizung.

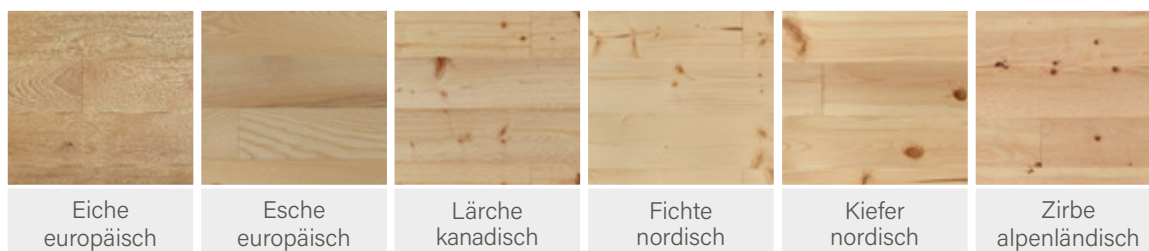
Bei Verklebung auf Fußbodenheizungs-Trockenbauelementen ist vom Systemhersteller eine gegebenenfalls erforderliche Entkopplungsmatte vorzugeben.

ALLGEMEINE REGELN FÜR DIE VERKLEBUNG VON FEEL WOOD MASSIVHOLZDIELEN AUF FUSSBODENHEIZUNGEN:

- Welche Holzarten sind geeignet
- Temperatur-Akklimatisierung VOR dem Auspacken und Verlegen
- Prüfung des Untergrundes lt. Norm DIN 18356
- Überprüfung der Massivholzdielen vor dem Verlegen
- Verlegetemperatur im Raum
- Fachgerechte vollflächige Verklebung
- (Primer/Kleber/Wandabstände/Verlegung)

Welche Hölzer sind für eine Verlegung auf Fußbodenheizungen geeignet?

Wir empfehlen bei FEEL WOOD Massivholzdielen folgende Holzarten für eine Verlegung auf Fußbodenheizungen:



Je nach Holzart bis zu einer Deckbreite von 168 mm, Holzstärken entsprechend spezifischem Wärmeleitwert (siehe Technisches Merkblatt S. 6). Alle Materialien (Holz/Kleber/Trittschalldämmung) zusammen sollen den Richtwert $0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$ nicht überschreiten.

Temperatur-Akklimatisierung VOR dem Auspacken und Verlegen!

Wir empfehlen mindestens 48 Stunden in der ungeöffneten Verpackung im vorgesehenen Raum zu akklimatisieren, Vermeidung der Kondensation der Luftfeuchtigkeit auf Dielen, die kälter als die Raumluft sind.

Die Lagerung der Dielenpakete maximal zwei Pakete hoch, aufgelockert stapeln, dabei einen Mindestabstand von 50 cm von den Wänden beachten, sodass die Wärme alle Dielen im Paket erreichen kann.

Vorbereitende Prüfungen / Vorarbeiten der Untergründe bei Heizestrichen

Prüfung des Estrichs nach DIN 18356.

Bei alten bzw. stark saugenden Heizestrichen ist jedenfalls die Anwendung eines Primers vorzusehen, damit eine gut haftende elastische Kopplung mit Kleber und Massivholzdielen hergestellt werden kann. Bei neuen Heizestrichen oder Ausgleichsspachtelungen alter Heizestriche sind vor einer Verlegung protokollierte Aufheizungen vorzunehmen, damit allfällige Spannungen aus Estrich oder Ausgleichsmaßen abgebaut werden können.

Prüfung der Estrich-Restfeuchte an mehreren Stellen, nicht nur oberflächlich, sondern auch protokolliert mittels Calciumcarbid-Messung (CM-Messung) laut Vorgaben der Norm DIN 18356.

Maximal zulässige Heizestrich-Restfeuchte: Calcium-



sulfatestrich, Calciumsulfat-Fließestrich: $\leq 0,3$ CM-%
und bei Zementestrich: $\leq 1,8$ CM-%!

Vorbereitende Prüfungen/Vorarbeiten der Untergründe bei Trockenbau-Fußbodenheizungselementen

Sicherstellung, dass aus den Untergründen unter den Heizelementen keine Feuchtigkeit aufsteigen kann. Abklärung mit dem Hersteller des Heizungssystems welche Zug- und Scherkräfte auf die Heizelemente wirken dürfen. Allenfalls zur Entkopplung unzulässiger Zug- und Scherkräfte vom Hersteller empfohlene Entkopplungsmatten einbauen.

Überprüfung der Massivholzdiele vor dem Verlegen

Die FEEL WOOD Massivholzprodukte werden durch unser erfahrenes Personal nach festen Regeln sortiert. Sofern nicht mehr als 5 % der Bestellmenge betroffen sind stellt dies keinen Reklamationsgrund dar. Wir empfehlen die Massivholzdiele auf erkennbare Mängel, Beschädigungen/ Holzfeuchtigkeit zu überprüfen. Die FEEL WOOD-Massivholzdiele werden mit einer Restfeuchte von 9 % (+/-2 %) ausgeliefert (Einzelstück vermessen im Längsdurchlauf). Nach dem Verlegen oder Weiterverarbeitung ist jegliche Haftung für Beseitigung von erkennbaren Mängeln ausgeschlossen.

Verlegetemperatur im Raum

Schalten Sie die Heizanlage zwei Tage vorher ab. Bei der Verlegung sollte die Raumtemperatur über 15 Grad betragen.

Fachgerechte vollflächige Verklebung

Der verwendete Kleber und Primer muss vom Hersteller für die Verwendung/Verklebung von Massivholzdiele für die Dimensionen (Stärke/Breite/Länge) zugelassen sein. Die Anwendungsempfehlungen bzw. Auftragsstärken sind vom Hersteller vorzugeben und bei der Verlegung einzuhalten. Der verwendete Kleber und Primer muss vom Hersteller für die jeweilige systemspezifische Emissionstemperatur zugelassen sein. Bei Verklebung auf Fußbodenheizungs-Trockenbau-Elementen ist vom Systemhersteller eine gegebenenfalls erforderliche Entkopplungsmatte vorzugeben. Einhaltung der Wandabstände von mindestens 15 mm!

Bei festen Bauteilen, Türstöcke, Heizungsleitungen etc. sind die vorgegebenen bauüblichen Dehnungsfugen einzuhalten.

Einhaltung der bauseitigen Dehnungsfugen des Untergrundes, keinesfalls bauseitige Dehnungsfugen überdecken/überkleben.

Nachkontrolle der geraden ersten Dielenreihe (Laser, Richtschnur, etc.) vor Verlegung der nächsten Reihen. Weitere Information siehe Seite 12 und 13.

KLAMMERBODENVERLEGUNG AUF FUSSBODENHEIZUNG



FEEL WOOD Massivholzdielen - schwimmend verlegt ohne Kleber

Die schwimmende Verlegung ist eine Verlegeart von Massivholzböden, bei der die einzelnen Massivholzdielen nicht mit dem Untergrund verschraubt oder vollflächig verklebt werden. Die größten Vorteile der schwimmenden Verlegung sind der Verzicht auf unter Umständen gesundheitlich problematische Kleber, ein geringerer Anspruch an die Untergrundvorbereitung, schnellere und kostengünstigere Installation und die sofortige Nutzungsmöglichkeit der Räume.

Damit Sie bei der Verlegung von FEEL WOOD Massivholzdielen auf den Parkettkleber verzichten können, setzen wir seit 20 Jahren selbst entwickelte Federstahlklammern ein, die in Ketten auf dem Boden ausgelegt werden. Ein allfälliges Quellen und Schwinden der Massivholzdielen bei Veränderungen der Feuchtigkeit wird von den Federstahlklammern aufgenommen.

Allgemeine Regeln für die Klammerverlegung auf Fußbodenheizung:

- Welche Holzarten sind geeignet
- Temperatur-Akklimatisierung VOR dem Auspacken und Verlegen
- Prüfung des Untergrundes lt. Norm DIN 18356
- Überprüfung der Massivholzdielen vor dem Verlegen
- Verlegetemperatur im Raum

Welche Holzarten sind geeignet?

Wir empfehlen bei FEEL WOOD-Massivholzdielen folgende Holzarten für eine Verlegung auf Fußbodenheizungen:

Eiche europäisch, Esche europäisch, Lärche kanadisch, Fichte nordisch, Kiefer nordisch und alpenländische Zirbe

Je nach Holzart bis zu einer Deckbreite von 137 mm, Holzstärken entsprechend spezifischem Wärmeleitwert (siehe Technisches Merkblatt S. 6). Alle Materialien (Holz / Trittschalldämmung) zusammen sollen den Richtwert $0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$ nicht überschreiten.

Temperatur-Akklimatisierung VOR dem Auspacken und Verlegen!

Wir empfehlen mindestens 48 Stunden in der ungeöffneten Verpackung im vorgesehenen Raum zu akklimatisieren, Vermeidung der Kondensation der Luftfeuchtigkeit auf Dielen, die kälter als die Raumluft sind. Die Lagerung der Dielenpakete maximal zwei Pakete hoch, aufgelockert stapeln, dabei einen Mindestabstand von 50 cm von den Wänden beachten, sodass die Wärme alle Dielen im Paket erreichen kann.

Vorbereitende Prüfungen/Vorarbeiten der Untergründe bei Heizestrichen:

Der Untergrund muss fest und eben und trocken sein. Prüfung des Estrichs nach DIN 18356. Prüfung der Estrich-Restfeuchte an mehreren Stellen, nicht nur oberflächlich, sondern auch protokolliert mittels Calciumcarbid-Messung (CM-Messung) lt. Normvorgaben. Maximal zulässige Heizestrich-Restfeuchte: Calciumsulfatestrich, Calciumsulfat-Fließestrich: $\leq 0,3$ CM-% und bei Zementestrich: $\leq 1,8$ CM-%!

Vorbereitende Prüfungen/Vorarbeiten der Untergründe bei Trockenbau-Fußbodenheizungselementen:

Sicherstellung, dass aus den Untergründen unter den Heizelementen keine Feuchtigkeit aufsteigen kann. Die Trockenbau-Fußbodenheizungselemente müssen fest und eben verlegt sein.

Überprüfung der Massivholzdiele vor dem Verlegen

Die FEEL WOOD Massivholzprodukte werden durch unser erfahrenes Personal nach festen Regeln sortiert. Sofern nicht mehr als 5 % der Bestellmenge betroffen sind stellt dies keinen Reklamationsgrund dar. Wir empfehlen die Massivholzdiele auf erkennbare Mängel, Beschädigungen/Holzfeuchtigkeit zu überprüfen. Die FEEL WOOD-Massivholzdiele werden mit einer Restfeuchte von 9 % (+/-2 %) ausgeliefert (Einzelstück-vermessen im Längsdurchlauf). Nach dem Verlegen oder Weiterverarbeitung ist jegliche Haftung für Beseitigung von erkennbaren Mängeln ausgeschlossen.

Verlegetemperatur im Raum

Schalten Sie die Heizanlage zwei Tage vorher ab. Bei der Verlegung sollte die Raumtemperatur über 15 Grad betragen (beachten Sie die Hinweise des Kleberherstellers).

Fachgerechte Klammerverlegung

Bei Gefahr später aufsteigender Feuchtigkeit ist eine Dampfsperre (Folie 200 μ) einzubauen und seitlich an den Wänden bis zur Höhe der Dielenoberfläche hochzuziehen. Zur Entkopplung des Trittschalles vom Unterboden (Estrich oder Trockenbau-Heizungselemente) ist eine Trittschalldämmung aufzulegen (z.B. Holzfaserplatten, Karton/Rollkork, etc.). Bei weichen Trittschalldämmungen könnte es vorkommen, dass die Klammer in die Trittschalldämmung einsinkt und nicht vollständig in die Klammernut einrastet. In diesem Fall sollte die Klammer von unten für das Einrasten unterstützt werden, z. B. durch Unterlegen mit einer Spachtel, die nach dem Einrasten der Klammer in die Klammernut wieder herausgezogen wird.

Bei der schwimmenden Verlegung mit dem FEEL WOOD-Klammerbodensystem ist zu beachten, dass eine Feuchtigkeitsaufnahme der Massivholzdiele ein Quellen der Dielen in der Breite zur Folge hat. Dieses Quellen wird durch den Systemverbund der Klammern über die Breite des Raumes verteilt. Pro 1 Meter Verlegebreite ist ein Wandabstand von 8-10 mm einzuhalten (je nach Holzart und zu erwartender Feuchtigkeitsaufnahme).

Daher ist diese Verlegeart besser für eher kleinere Räume/Verlegebreiten zu empfehlen. Einhaltung der Wandabstände von mindestens 15 mm! Bei größeren Raumbreiten ist eine Dehnungsfuge einzubauen, die eine ausreichende Bewegung der Dielen in der Breite bei Feuchtigkeitsaufnahme zulassen. Bei feststehenden Hindernissen wie Wänden oder Heizungsrohre besteht andernfalls die Gefahr des "Anstehens", der Fußboden wird in diesem Fall "aufstehen".

Beachten Sie bitte auch die Hinweise zur Klammerbodensystemverlegung auf den Seiten 8 und 9! Die richtige Verlegerichtung von Klammern und Dielen ist zu beachten!

Vorteile der schwimmenden Verlegung mit dem FEEL WOOD-Klammerbodensystem

- schnelle einfache Verlegung, sofort wohnfertig
- klebstofffrei!!
- spannungsfreie Massivholzdiele, ohne Delaminierungs-Probleme, ohne Oberflächen-Riss-Probleme
- einfach ausbaubar, einfach renovierbar

TROCKENBAUELEMENTE MIT FUSSBODENHEIZUNG



ECHTHOLZBELÄGE AUF FUSSBODENHEIZUNG

Massivholzdielen werden seit Generationen für Fußböden verwendet.

Holzbodenbeläge schaffen ein individuelles und natürliches Ambiente und angenehmes Raumklima da diese die Luftfeuchtigkeit regulieren. Dielen erhalten den Charakter von Natur und lassen sich mit jeder Einrichtung kombinieren.

Vieles spricht für Massivholzdielen im modernen Wohnbereich und damit auch für die Verwendung auf Fußbodenheizungen!

Massivholzdielen sind in verschiedenen Holzarten (siehe Seite 6) für eine Verlegung auf Trockenbauelementen hervorragend geeignet.

Wer ein „durch und durch“ echtes Naturprodukt ohne eingelagerte Chemie in Form von Klebstoffen oder Verleimungen bevorzugt, sucht in der Regel diese Verlegmöglichkeit.

FEEL WOOD Massivholzdielen sind frei gegeben für die Verlegung auf allen Warmwasser-geführten und elektrischen Trockenbau-Fußbodenheizungssystemen. Es ist keine Begrenzung der Einleitungs- bzw. Oberflächentemperatur vorgegeben.

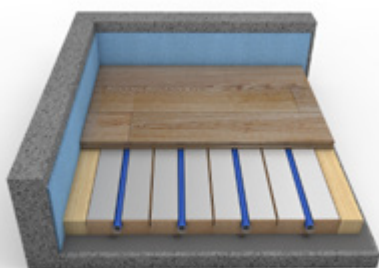
Für ein wohngesundes Leben sollten Sie sich jedoch nicht dauerhaft auf Böden mit mehr als 25-26 Grad Oberflächentemperatur aufhalten.. Bei Systemen, die mit höherer Leistung und Einleitungstemperatur arbeiten, ist die Einhaltung eines gesunden Raumklimas zu beobachten und zu unterstützen. Andernfalls könnten die Dielen austrocknen, erhöhte Fugenbildung oder Oberflächenrisse können auftreten. Maßnahmen zur Erhaltung eines gesunden Raumklimas wie z.B. groß-blättrige Pflanzen, Luftbefeuchter, nebelfeuchtes Bodenwischen verhindern ein Austrocknen der Massivholzdielen.

Allgemeine Regeln für die Verlegung auf Trockenbau-Fußbodenheizungselementen:

- Welche Holzarten sind geeignet
- Temperatur-Akklimatisierung VOR dem Auspacken und Verlegen
- Verlegetemperatur im Raum
- Fachgerechte Verschraubung
- Überprüfung der Massivholzdielen vor dem Verlegen

Schwimmende Klammerbodenverlegung

Bei dieser Verlegung auf Trockenbau-Fußbodenheizungen ist mit dem Hersteller des Heizungssystems die geeignete Trittschalldämmung abzustimmen. Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 18 und 19.



Vollflächige Verklebung

Bei vollflächiger Verklebung ist mit dem Hersteller des Heizungssystems abzuklären, welche Zug- und Scherkräfte auf die Heizungselemente wirken dürfen. Allenfalls zur Entkopplung unzulässiger Zug- und Scherkräfte vom Hersteller empfohlene Entkopplungsmatte einbauen. Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 16 und 17.

Verschraubung

Die am meisten eingesetzte Installation von Massivholzdielen auf Fußbodenheizungen im Trockenbau ist eine Verschraubung auf eingebauten oder zwischengelegten Holzlatten. Weitere Informationen finden Sie auf der Seite 10 und 11.

Wir empfehlen bei FEEL WOOD-Massivholzdielen folgende Holzarten für eine

Verlegung auf Fußbodenheizungen: Eiche, Esche, Lärche kanadisch, Fichte nordisch, Kiefer nordisch und alpenländische Zirbe. Je nach Holzart bis zu einer Deckbreite von 168 mm, Holzstärken entsprechend spezifischem Wärmeleitwert (siehe Technisches Merkblatt Seite 6).

Fachgerechte Verschraubung

Schüttungen müssen gebunden sein und mit einer geeigneten Lastverteilplatte überdeckt sein. Planebener, glatter und tragfähiger Untergrund erforderlich (Anforderungen gem. Systemhersteller beachten). Bei Gefahr später aufsteigender Feuchtigkeit ist eine Dampfsperre (Folie 200 µ) einzubauen und seitlich an den Wänden bis zur Höhe der Dielenoberfläche hochzuziehen. Randdämmungstreifen/Verlegeplatten/Heizungsrohre/Polsterhölzer gemäß Systemhersteller verlegen.



Randdämmungstreifen/Verlegeplatten/Heizungsrohre/Polsterhölzer gem. Systemhersteller verlegen.



Verlegung von Massivholzdielen Einhaltung der Wandabstände von mindestens 15 mm!

Die erste Dielenreihe mit der Nut zur Wand in der Flucht ausrichten und mit geeigneten Massivholzdielenschrauben auf die Konstruktionshölzer verschrauben.



Die weiteren Dielenreihen werden verdeckt durch die Feder mit speziellen Dielenschrauben verschraubt. Vorbohren wird empfohlen.

Die Dielen haben rundum Nut und Feder und sind für die Endlosverlegung geeignet. Verlegt wird im unregelmäßigen Verband, achten Sie auf die stirnseitigen Kopfstöße, diese sollten mindestens 30 cm zu der vorhergehenden Dielenreihe versetzt sein.



Die letzte Dielenreihe wird wieder – wie die erste – von oben verschraubt. Beachten Sie bitte auch die Hinweise zur verschraubten Verlegung auf den Seiten 10 und 11!

Sockelleisten montieren und die Erstpflege durchführen, siehe Seite 24 und 25.



AUF HOLZ KLOPFEN,
DIE CHANCE ERHÖHT,
**DASS AUCH IN
ZUKUNFT ALLES
GUT GEHT.**

MONIKA KÜHN-GÖRG

REINIGUNG UND PFLEGE IHRER MASSIVHOLZDIELE

ERSTE PFLEGE DIREKT NACH DEM VERLEGEN

Die FEEL WOOD Massivholzdielen werden überwiegend mit fertiger Oberfläche – z. B. natur geölt – ausgeliefert. Auf der Baustelle und bei der Verlegung kann es natürlich zu Verschmutzungen kommen.

Um Ihnen uneingeschränkte Freude mit dem FEEL WOOD Massivholzboden zu bereiten, um dem Boden einen perfekten Auftritt im neuen Heim zu verschaffen und um dessen natürliche Schönheit hervorzuheben, empfehlen wir unmittelbar nach der Verlegung eine einfache Erstpflege.

1. Trockenreinigung

Mit einem leistungsstarken Staubsauger, um zu vermeiden, dass der Schmutz bei der Feuchtreinigung in die Fugen gerieben wird.

2. Nachölen mit FEEL WOOD-Pflegeöl

Geringe Menge FEEL WOOD-Pflegeöl aufbringen, mit einem Bodenwischer verteilen und verwischen. Der Boden nimmt, nachdem er bereits zweimal werkseitig geölt wurde, nur mehr wenig Öl auf - es handelt sich mehr um ein „Rausölen“, um den optischen Effekt eines neuen Bodens herzustellen.

LAUFENDE PFLEGE UND REINIGUNG

Je nach Beanspruchung sollte ein naturgeölter Holzboden im Wohnbereich neben der laufenden Reinigung zumindest einmal im Jahr gründlich gepflegt werden. Bei stark beanspruchten Flächen im Objektbereich sollte dieses Pflegeintervall verkürzt werden.

1. Trockenreinigung

Mit einem leistungsstarken Staubsauger.

2. Feuchtreinigung

Mit einer Mischung aus FEEL WOOD Natur-Holzbodenseife und Wasser. Auf 5 Liter Wasser ca. 50 ml (1/2 Joghurtbecher) Seife geben. Mit dieser Lauge und einem ausgewrungenem Baumwolltuch wischen Sie den Boden gut auf. Bei größeren Flächen oder sehr starker Verschmutzung arbeiten Sie mit zwei Kübeln, damit Sie das verschmutzte Wischtuch in klarem Wasser ausspülen können, bevor Sie die Seifenlösung als Schutz wieder auf den Boden aufbringen.

Der Boden muss vor dem nächsten Schritt des Nachölen vollkommen getrocknet sein – ca. 8 Stunden Trockenzeit geben!

ACHTUNG: Keine Verwendung von Mikrofaser-tüchern, da durch deren scheuernde Wirkung das Öl aus den Holzporen genommen wird.

3. Nachölen

Ohne Poliermaschine: FEEL WOOD Pflegeöl auf die zu pflegende Fläche auftropfen oder mit Pumpsprüher aufsprühen. Dann mit dem Bodenwischer gleichmäßig in Dielenrichtung verwischen. Ohne Polieren trocknen lassen. Beachten Sie dabei die etwas längere Trockenzeit von ca. 12 bis 14 Stunden.

Mit Poliermaschine: FEEL WOOD Pflegeöl in einen Pumpsprüher füllen. Dann das Pflegeöl auf den Boden sprühen, mit Poliermaschine und mit weißem Pad schlierenfrei vertreiben und einpolieren. Die Trockenzeit beträgt danach etwa 6 bis 8 Stunden. Mit 750 ml Pflegeöl können Sie ca. eine Fläche von 35 m² bearbeiten.

ACHTUNG: mit Pflegeöl getränkte Tücher oder Putzpapiere, Schwämme etc., gut ausgebreitet trocknen lassen oder gut verschlossen in Blechdose bis zur Durchtrocknung aufbewahren (Gefahr der Selbstentzündung von oxidativ trocknenden Naturölen)!

Die lackierte Oberfläche von FEEL WOOD ist besonders widerstandsfähig, schmutzabweisend und leicht zu pflegen. Diese besteht aus 6 Schichten, ist geprüft nach DIN 13696 und ist objektauglich. Diese hochwertige Oberfläche besticht sowohl durch ihren seidigen Glanz als auch durch ihre edle Optik.

PFLEGEANLEITUNG FÜR LACKIERTE OBERFLÄCHEN

Allgemeine Tipps

Grob – und Feinschmutzstoppmatten vor dem stark beanspruchten Eingangsbereich verhindern, dass Schmutz und Nässe ein Abtreten der Oberfläche bewirken. Dies ist besonders bei farblich behandelten Böden eine wichtige Maßnahme um Trittstraßen und Laufspuren zu verhindern. Sessel, Tische Kleiderständer etc. sollten mit Gleitunterlagen versehen werden. (Filz-oder Teflungleiter) Damit verhindern Sie ein Zerkratzen Ihrer Bodenoberfläche.

Grundsätzlich können übliche im Haushalt eingesetzte bzw. im Fachhandel erhältliche Pflegeprodukte für lackierte Böden verwendet werden. Bitte beachten Sie die Angaben des Herstellers.

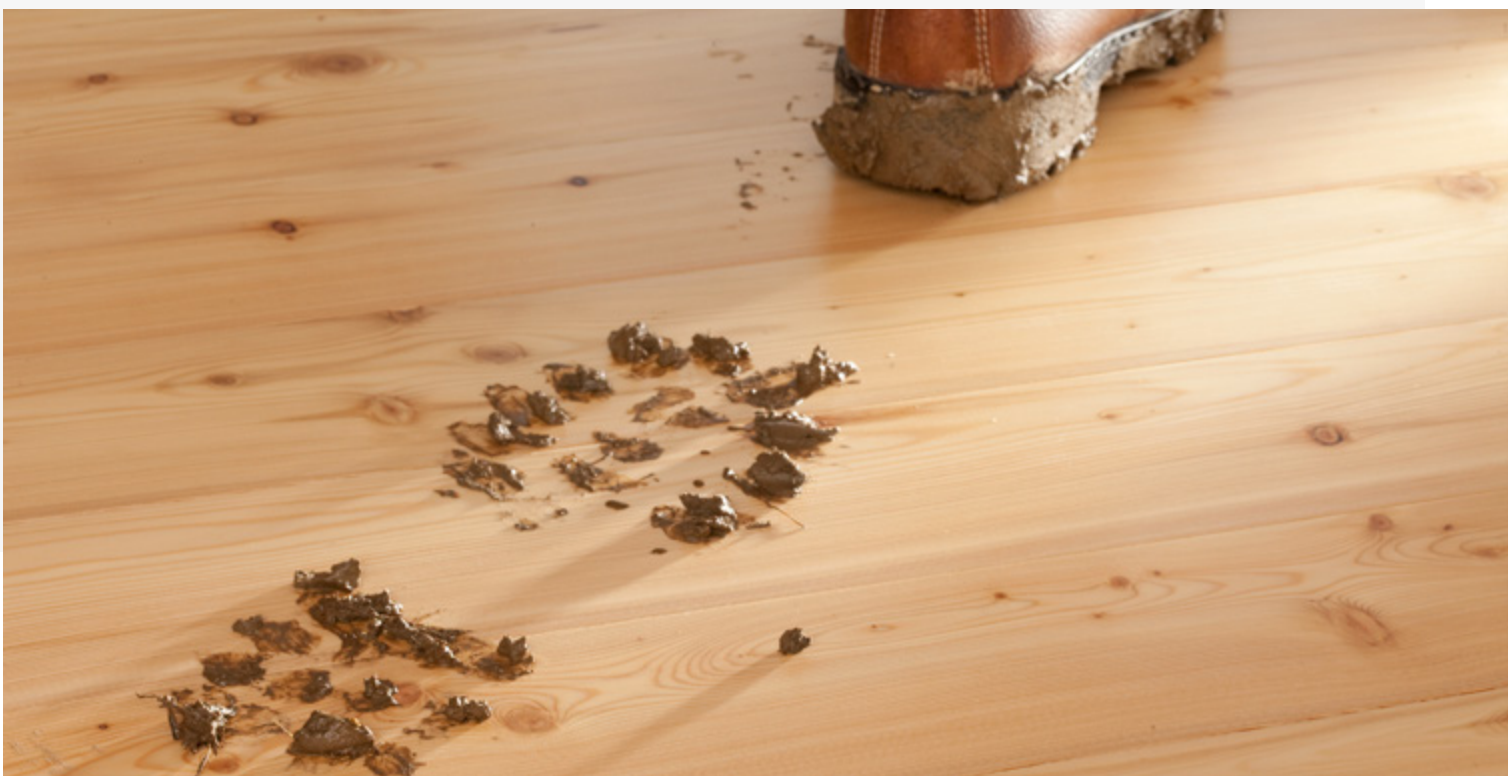
Um das Ergebnis gut beurteilen zu können sind Reinigungs- oder Pflegeversuche an stark verschmutzten

Flächen an unauffälligen Stellen zu testen. Verwenden Sie keine stark alkalischen Reiniger oder Säuren, diese können das Holz irreversibel verfärben. Für unsorgfältige oder nicht fachgerechte Anwendung können wir keinerlei Haftung übernehmen.

Laufende Reinigung

Nach Möglichkeit sollte eine Trockenreinigung des Bodens mit einem leistungsstarken Staubsauger erfolgen. Wenn anhaftender Schmutz mit der Trockenreinigung nicht mehr entfernbar ist muss der Boden feucht gewischt werden.

ACHTUNG: Vermeiden Sie bei der laufenden Reinigung zu viel Wasser, der Boden könnte dadurch im Fugenbereich zu stark aufquellen!





HINWEISE ZUR FUGENBILDUNG

Die FEEL WOOD Massivholzdiele ist ein 100 % lebendiges Naturprodukt aus massivem Holz. Eine der Grundeigenschaften von Holz ist, dass es hygroskopisch ist, d. h. es nimmt entsprechend der relativen Luftfeuchtigkeit Wasser auf oder gibt es ab. Dabei verändert es seine Maße, es quillt und schwindet. Dies ist auch der Hintergrund für die insbesondere in der Heizperiode und dem in dieser Zeit sehr (oftmals zu) trockenem Raumklima, auftretende Fugenbildung bei Holzböden.

Die FEEL WOOD Massivholzdiele verlässt die Produktion mit einer einzelstückkontrollierten Holzfeuchte von 9 ± 2 %. Dies entspricht im mitteleuropäischen Klima der Ausgleichsfeuchte in einem für den Menschen gesunden Raumklima. Die Luftfeuchtigkeit in einem gesunden Raumklima liegt idealerweise zwischen 50 % und 65 %.

Ein sich veränderndes Raumklima führt je nach Holzart und Dimension zu unterschiedlichen Quellen und Schwinden des Holzbodens und damit bei zu niedriger Luftfeuchtigkeit zur Fugenbildung (siehe auch Tabelle Holzgleichsfeuchte auf Seite 5). Das Quell- und Schwindverhalten ist in der Längsrichtung zu vernachlässigen und in der Breite sehr stark abhängig von Holzart und dem Einschnitt (stehende oder liegende Jahresringe).

30 % Raumluftfeuchtigkeit, wie im o.a. Beispiel, sind allerdings auch bereits ein Alarmzeichen für den Menschen!

Das Raumklima ist nicht mehr optimal und gesund. Regelmäßiges Lüften ist für ein gesundes Raumklima und Ihr Wohlbefinden sehr wichtig und kann dabei für Abhilfe sorgen. Um die Raumluftfeuchte während der kalten Jahreszeit zu erhöhen, und für Ihre Atemwege gesünder zu machen, können auch Luftbefeuchter eingesetzt werden.

Ihr FEEL WOOD Massivholzboden begleitet Sie dabei und ist ein zuverlässiger Indikator und Sensor für ein gesundes Raumklima.

DIE 5%-REGEL

Die Sortierung der FEEL WOOD Massivholzdielen erfolgt durch unser erfahrenes Personal und geschieht nach festgelegten Normen. Jedoch können gelegentliche menschliche Sortierfehler nicht gänzlich ausgeschlossen werden. Sofern davon nicht mehr als 5 % der Bestellmenge betroffen sind stellt dies keinen Reklamationsgrund dar.

Prüfung vor der Verlegung

Alle FEEL WOOD Massivholzdielen müssen vor ihrer Verlegung und Weiterverarbeitung auf erkennbare Mängel geprüft werden.

Die Verlegung von erkennbar mangelhaften Dielen schließt Reklamationsansprüche aus. Bei erkennbaren Mängeln behalten wir uns den teilweisen oder kompletten Austausch der Ware vor. Nach der Verlegung oder Weiterverarbeitung ist jegliche Haftung für die Beseitigung von erkennbaren Mängeln ausgeschlossen.

BEISPIEL

Eiche Massivholzdielen, 21x137 mm

Das Schwindmaß in der Breite beträgt bei Eiche (ähnlich bei Esche) im Mittelwert rund 0,26 %. Die FEEL WOOD Massivholzdielen wird mit einer garantierten Holzfeuchte von 9 +/-2 % geliefert und in einem Raum mit einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50 – 65 % montiert.

Daraus ergibt sich folgende Formatveränderung:

- Feuchte von 9 % auf 6 % = 3 %
- $3 \times 0,26$ (Schwindmaß Eiche) = 0,78 % der Dielenbreite
- $137 \text{ mm} \times 0,78 \% = \text{rund } 1 \text{ mm Fugenbreite}$

ACHTUNG: Ändert sich nun die Luftfeuchtigkeit in den Räumen angenommen von 55 % auf 30 % - was bereits einem sehr trockenem und nicht mehr gesundem Raumklima entspricht! So wird die Holzausgleichsfeuchte im Massivholzboden von ursprünglich 9 % auf ca. 6 % zurück gehen = das Holz passt sich an die Umgebungsfeuchtigkeit an!

ALLGEMEINE HINWEISE

Holz ist und bleibt ein Naturprodukt, bei dem keine Dielen der anderen gleicht. Einzelne Dielen können Stellen aufweisen, die bei der Sortierung übersehen wurden bzw. als Grenzfall oder als geringfügig eingestuft wurden. Unregelmäßigkeiten in Farbe und Struktur, leichte Trockenrisse oder ausgeschlagene Äste sind Merkmale, die den Holzboden als Naturprodukt kennzeichnen, ihn von Kunststoffböden abheben und damit auszeichnen. Überdies entwickelt der Massivholzboden seine volle Wirkung nicht als einzelne Dielen, sondern erst in der Fläche. Deshalb verweisen wir zur Entscheidungsfindung auch auf das umfangreiche Bildmaterial unserer Referenzprojekte.

Die FEEL WOOD Massivholzdielen werden nach EN 13990 für Nadelholz und EN 13629 für Laubholz produziert. Die genauen Sortierbestimmungen werden durch eine darüberhinausgehende FEEL WOOD Werksnorm definiert. Für jedes unserer Produkte stellen wir ein Datenblatt samt Sortierbild zur Verfügung (www.feelwood.at), um unseren Kunden/-Innen bestmöglich die Qualitätssortierung der FEEL WOOD Massivholzdielen zu präsentieren.



CZ



AT



FEEL WOOD

Produktion und Vertrieb
Wernersdorf 111
8551 Wies, Österreich
Tel.: +43 3466 42319-0
E-Mail: feelwood@feelwood.at

SECA ZENTRALE

Serafin Campestrini GmbH
Linzer Straße 36
4100 Ottensheim, Österreich
Tel.: +43 7234 83195-0
E-Mail: verkauf@seca.at

SECA HOBELWERK

Serafin Campestrini s.r.o.
Husova 31
51724 Borohrádek, Tschechien
Tel.: +420 494 389-011
E-Mail: info@secacz.cz

www.feelwood.at



15 JAHRE
Qualitätsgarantie