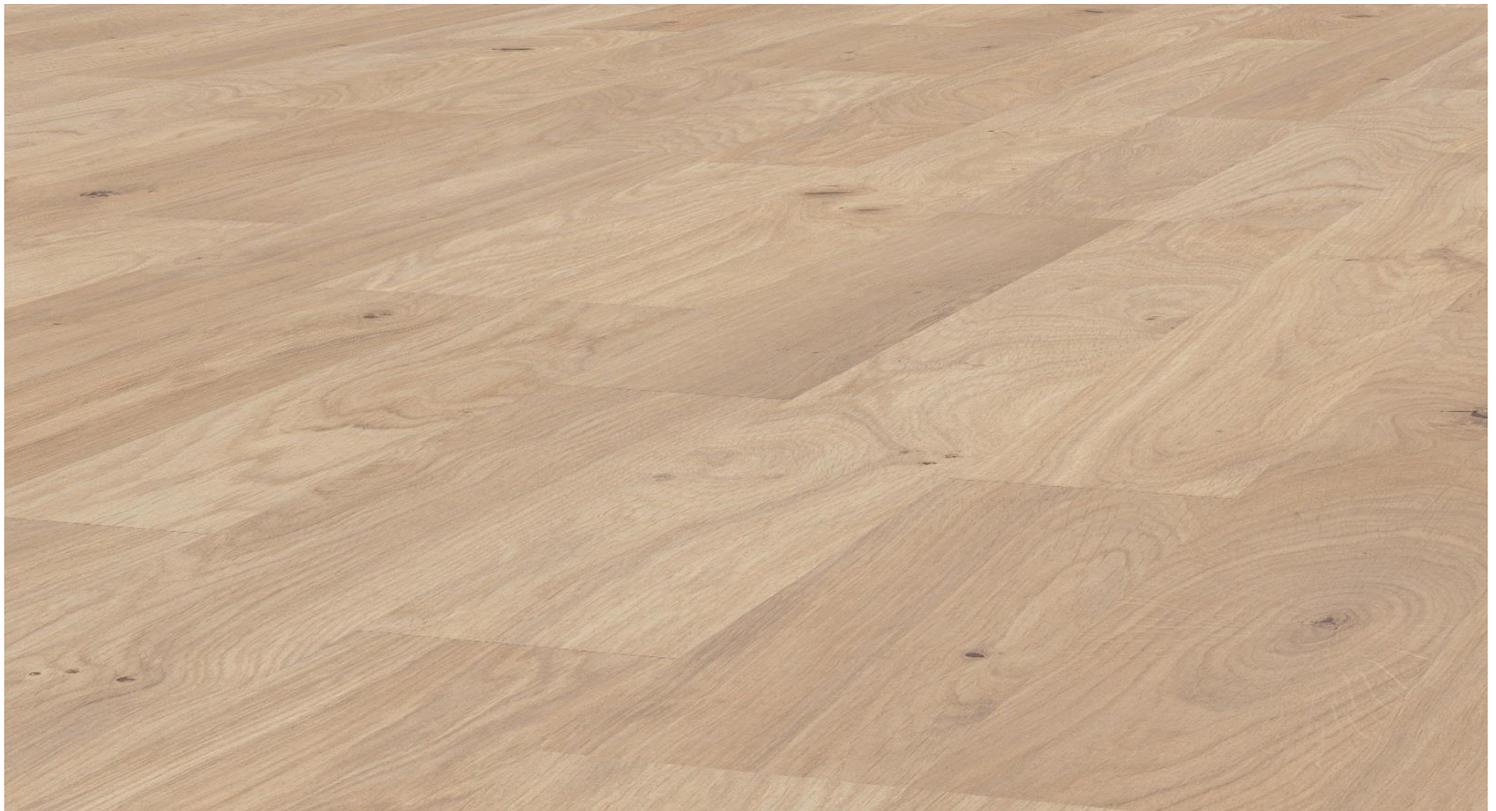


Technisches Datenblatt

Deluxe Laminatböden

432 ND Liberty

Laminatboden Normaldiele



Artikelnummer(n):	4010 4013 4020 4030 4052
	4072 4074 4078 4082 4092

Material / Aufbau	
Deckschicht	Deckschicht: Widerstandsfähiges Overlay
Mittellage	Mittellage: HDF Trägerplatte
Gegenzug	Gegenzug: Feuchtigkeitshemmender Stabilisierungsfilm
Aussehen der Oberfläche	2-Stab, 3Stab, Vielstab
Kantenausbildung	ungefast
Oberflächenbehandlung	Antikstruktur
Verbindungssystem	ProConnect PURE-Verlegesystem
Verlegemöglichkeiten	schwimmende Verlegung

Technisches Datenblatt

Deluxe Laminatböden

432 ND Liberty

Abmessungen und Toleranzwerte gemäß der Norm DIN EN 13329. Abmessungscharakteristika und zulässige Maßabweichungen, die im Werk festgesetzt wurden, wurden im Einklang mit der Norm für Laminatböden angegeben.

Abmessungen und Toleranzen des einzelnen Elements

Abmessung	Toleranzen
Stärke	8,0 mm
Länge	1.285,0 mm
Breite	192,0 mm
Zulässige Breitenabweichung der Deckschicht	≤ 0,10 mm, bezogen auf den Nennwert
Zulässige Abweichung der Rechtwinkligkeit	≤ 0,20 mm
Zulässige Längenabweichung der Deckschicht	≤ 0,30 mm/m, bezogen auf den Nennwert
Zulässige Abweichung der Dicke des Elementes	≤ 0,50 mm, bezogen auf den Nennwert
Höhenunterschied zwischen zusammengefügt Elementen	≤ 0,15 mm
Fugenöffnung zwischen zusammengefügt Elementen	≤ 0,20 mm
Kantengradheit der Deckschicht	≤ 0,30 mm/m
Ebenheit des Elements	breite konkav: ≤ 0,15 % konvex: ≤ 0,20 % länge konkav: ≤ 0,50 % konvex: 1,00 %

Produktcharakteristik

Nutzungsklasse	23 / 32
Brandverhalten	C _{fl} s1
Beständigkeit gegen Abrieb	AC4
Beständigkeit gegen Stoßbeanspruchung	kleine Kugel ≥ 12 N / Große Kugel ≥ 750 mm
Fleckunempfindlichkeit	Guppe 1 & 2: Grad 5 / Gruppe 3: Grad ≥ 4
Resteindruck	≤ 0,05 mm
Verhalten bei verschieben eines Möbelfußes	Kein sichtbarer Schaden bei Prüfung mit Fuß Typ 0
Stuhlrollenversuch	geeignet (Stuhlrolle Typ W)
Lichtechtheit	Graumaßstab ≥ 4
Rutschhemmung	DS
Formaldehydemission	E1
Dickenquellung	≤ 18,0 %
Wärmedurchlasswiderstand	0,073 (m ² x K)/W geeignet für Warmwasserfußbodenheizung
Abhebefestigkeit	≥ 1,25 N/mm ²

Technisches Datenblatt

Deluxe Laminatböden

432 ND Liberty

Verpackung

Inhalt pro Paket	2,22 m ²
Inhalt pro Palette	115,60 m ²
Anzahl Elemente pro Paket	9 Stück
Pakete pro Palette	52 Stück

Allgemeine Produktdaten

Leistungserklärung	PAR1701407
--------------------	------------

Zertifikate

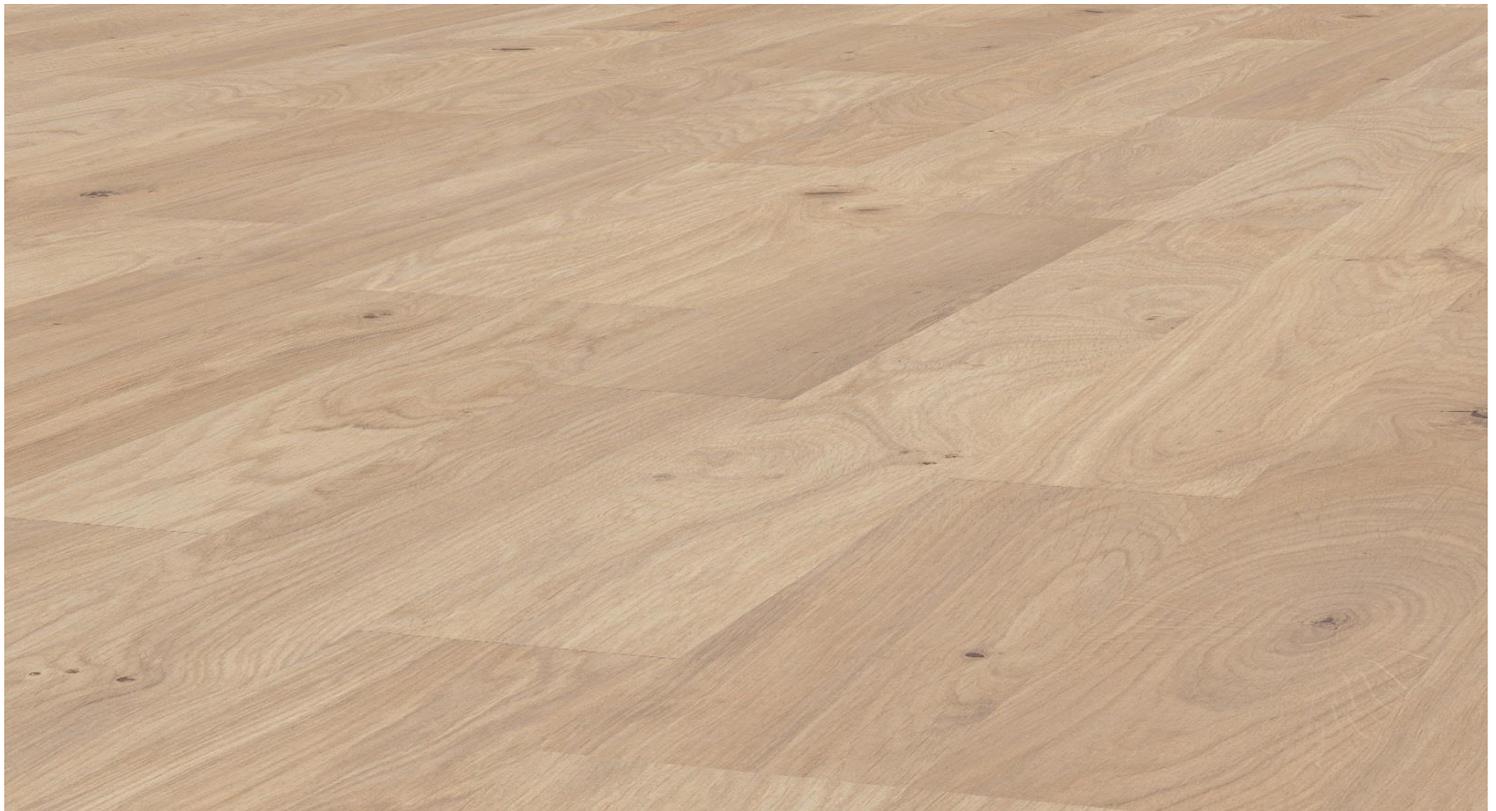


Technisches Datenblatt

Deluxe Laminatböden

432 ND Liberty

Laminatboden Normaldiele



Artikelnummer(n):	4005 4025 4065 4095 4096 4098
	4180 4181 4182 4184 4185
	4186 4187 4188 4189 4195

Material / Aufbau	
Deckschicht	Deckschicht: Widerstandsfähiges Overlay
Mittellage	Mittellage: HDF Trägerplatte
Gegenzug	Gegenzug: Feuchtigkeitshemmender Stabilisierungsfilm
Aussehen der Oberfläche	1-Stab, 2-Stab, 3Stab
Kantenausbildung	ungefast
Oberflächenbehandlung	Antikstruktur
Verbindungssystem	ProConnect 5G-Verlegesystem
Verlegemöglichkeiten	schwimmende Verlegung

Technisches Datenblatt

Deluxe Laminatböden

432 ND Liberty

Abmessungen und Toleranzwerte gemäß der Norm DIN EN 13329. Abmessungscharakteristika und zulässige Maßabweichungen, die im Werk festgesetzt wurden, wurden im Einklang mit der Norm für Laminatböden angegeben.

Abmessungen und Toleranzen des einzelnen Elements

Abmessung	Toleranzen
Stärke	8,0 mm
Länge	1.380,0 mm
Breite	193,0 mm
Zulässige Breitenabweichung der Deckschicht	≤ 0,10 mm, bezogen auf den Nennwert
Zulässige Abweichung der Rechtwinkligkeit	≤ 0,20 mm
Zulässige Längenabweichung der Deckschicht	≤ 0,30 mm/m, bezogen auf den Nennwert
Zulässige Abweichung der Dicke des Elementes	≤ 0,50 mm, bezogen auf den Nennwert
Höhenunterschied zwischen zusammengefügt Elementen	≤ 0,15 mm
Fugenöffnung zwischen zusammengefügt Elementen	≤ 0,20 mm
Kantengradheit der Deckschicht	≤ 0,30 mm/m
Ebenheit des Elements	breite konkav: ≤ 0,15 % konvex: ≤ 0,20 % länge konkav: ≤ 0,50 % konvex: 1,00 %

Produktcharakteristik

Nutzungsklasse	23 / 32
Brandverhalten	C _{fl} s1
Beständigkeit gegen Abrieb	AC4
Beständigkeit gegen Stoßbeanspruchung	kleine Kugel ≥ 12 N / Große Kugel ≥ 750 mm
Fleckunempfindlichkeit	Guppe 1 & 2: Grad 5 / Gruppe 3: Grad ≥ 4
Resteindruck	≤ 0,05 mm
Verhalten bei verschieben eines Möbelfußes	Kein sichtbarer Schaden bei Prüfung mit Fuß Typ 0
Stuhlrollenversuch	geeignet (Stuhlrolle Typ W)
Lichtechtheit	Graumaßstab ≥ 4
Rutschhemmung	DS
Formaldehydemission	E1
Dickenquellung	≤ 18,0 %
Wärmedurchlasswiderstand	0,073 (m ² x K)/W geeignet für Warmwasserfußbodenheizung
Abhebefestigkeit	≥ 1,25 N/mm ²

Technisches Datenblatt

Deluxe Laminatböden

432 ND Liberty

Verpackung

Inhalt pro Paket	2,131 m ²
Inhalt pro Palette	119,34 m ²
Anzahl Elemente pro Paket	8 Stück
Pakete pro Palette	56 Stück

Allgemeine Produktdaten

Leistungserklärung	PAR1701407
--------------------	------------

Zertifikate



Verlegeanleitung

Laminatböden Deluxe 432 ND Liberty



03|2020

Gültig für die Elementgröße
1285 x 192 mm

JOKA[®]
Natürlich schöne Räume

INKU

Verlegeanleitung- Deluxe 432 ND Liberty

JOKA Deluxe 432 ND Liberty und INKU Deluxe 432 ND Liberty entsprechen dem aktuellen Stand der Technik. Um beste Verlegeergebnisse zu erzielen und zum Erhalt der Gewährleistung müssen folgende Vorschriften eingehalten werden.



Bitte lesen Sie diese Verlegeanleitung vor der Verlegung vollständig durch.

Vorbereitung:

Für die Restfeuchte der Estriche gelten folgende Werte:

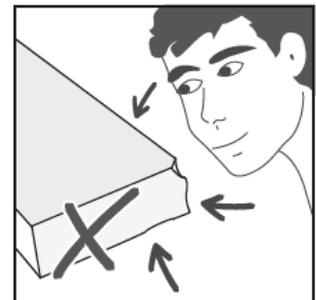
Estriche	Zulässige Restfeuchte in CM-% ohne Warmwasser Fussbodenheizung	Zulässige Restfeuchte in CM-% mit Warmwasser Fussbodenheizung
Calciumsulfat- und Calciumsulfatfließestrich	≤ 0,5	≤ 0,3
Zementestrich	≤ 2,0	≤ 1,8



Vor jeder Verlegung ist eine CM-Messung zwingend erforderlich!

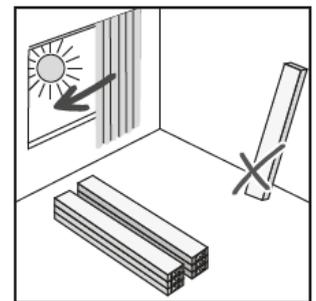
Warenprüfung vor der Verlegung:

Kontrollieren Sie die Ware vor der Verarbeitung und bei Tageslicht auf Material- und Transportschäden. Sollten bei der Verlegung Mängel erkennbar werden, so ist die Weiterverarbeitung sofort einzustellen, damit die Ware begutachtet oder ggf. umgetauscht werden kann. Spätere Beanstandungen werden nicht anerkannt.



Lagerung und Akklimatisierung:

Bevor Sie Laminatböden verlegen, müssen Sie die Pakete über einen Zeitraum von mindestens 48 Stunden in den zu verlegenden Räumen oder in angrenzenden Räumen mit gleichem Raumklima lagern, damit sich das Material akklimatisieren kann. Lagern Sie die geschlossenen Pakete in kleinen Stapeln übereinander und halten Sie Abstand zwischen den Stapeln nebeneinander.



Die folgenden Raumklimatischen Bedingungen sind mindestens 48 Stunden vor und weitere 48 Stunden nach der Verlegung einzuhalten:

Untergrundtemperatur	:	Min. 16 °C – max. 25°C
Raumtemperatur	:	Min. 18 °C – max. 27°C
Raumluftfeuchte	:	40% bis 65% rel. Luftfeuchtigkeit



Die Verantwortung für die Einhaltung der klimatischen Bedingungen obliegt dem Auftraggeber.

Verlegeplan:

Erstellen Sie vor Beginn der Verlegearbeiten einen Verlegeplan. Beachten Sie dabei zu übernehmende Dehnungs- und Bewegungsfugen und die Raumgeometrie. Allgemein wird empfohlen, die Verlegerichtung in Längsrichtung zur Hauptlichtquelle zu wählen. Ggf. passen Sie die Verlegerichtung den Raumgegebenheiten an. Schmale und/oder lange Räume können durch Querlegen der Elemente größer wirken. Bitte beziehen Sie Ihren Auftraggeber mit in die Entscheidung ein. Ist die letzte Dielenreihe lt. Aufmaß nicht mindestens 5 cm breit, schneiden Sie bitte bereits die erste Dielenreihe so zu, dass erste und letzte Reihe annähernd gleich breit sind.

Untergründe:

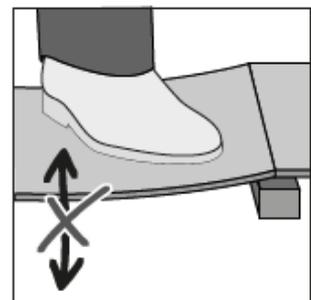
Der Untergrund muss dauerhaft trocken, fest, tragfähig und eben sein. Die Oberfläche sollte geschliffen und frei von Staub sein. Für das Verlegen von Deluxe 432 ND Liberty gelten die einschlägigen nationalen Normen und Richtlinien, technischen Verweise sowie die anerkannten Regeln des Fachs. In Deutschland sind insbesondere folgende Richtlinien zu beachten: u.a. DIN 18365 „Bodenbelagsarbeiten“ und 18202 „Toleranzen im Hochbau“.

Mineralische Untergründe:

1. Mineralische Untergründe müssen fest, dauerhaft trocken, ausreichend tragfähig und frei von Staub, Lösungsmitteln, Farbe, Wachs, Fett und Öl sein.
2. Neue mineralische Untergründe müssen ausreichend trocken und vorbehandelt sein. Die Verantwortung hierfür liegt beim Verarbeiter! Bei Grundierungen mit feuchtigkeitsbremsender Wirkung verbleibt die Feuchtigkeit länger im Estrich und kann nicht mehr über die Oberfläche entweichen. Die verbleibende Feuchtigkeit wird durch den natürlichen Trocknungsprozess über die Randbereiche abgegeben und kann dort zu Schäden führen.
3. Bei einer schwimmenden Verlegung nutzen Sie bitte eine geeignete JOKA Unterlage inkl. Alu-Kaschierung. Sollten Sie sich für eine Unterlage ohne Alu-Kaschierung entscheiden, muss unbedingt eine mindesten 0,2 mm starke PE-Folie darunter verlegt werden.
4. Löcher, Risse und andere Beschädigungen müssen vor der Verlegung mit geeigneten Materialien geschlossen werden.
5. Heizstriche mit Warmwasserfußbodenheizung sind bis zu einer maximalen Oberflächentemperatur von 29 °C geeignet.

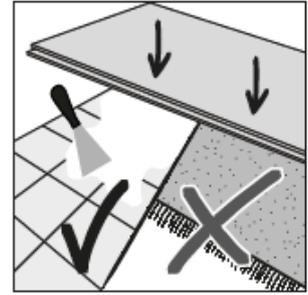
Holzuntergründe:

Alle Holz- und Holz-Mischplatten ohne Oberflächenbehandlung sind für die Verwendung unter Deluxe 432 ND Liberty geeignet, vorausgesetzt, sie sind eben und frei von Strukturen (wie z.B. bei Sperrholz bzw. OSB-Platten). Befestigen Sie vorab alle losen Teile dauerhaft. Um Schimmelbildung o.ä. zu vermeiden, müssen die Hohlräume unter der Konstruktion ausreichend hinterlüftet sein und der Holzfeuchtegehalt sollte 10% nicht überschreiten. Die verlegte Ebene darf bei Belastung nicht nachgeben oder schwingen. Auf eine Dampfsperre muss in diesem Fall verzichtet werden.



Altbeläge:

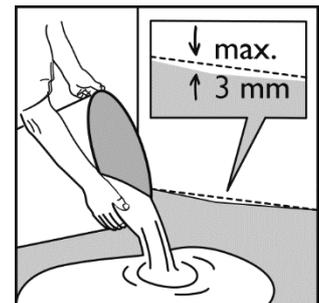
Deluxe 432 ND Liberty kann auf den meisten Hartbelägen verlegt werden. Keramische Fliesen sollten vor der Verlegung von Deluxe 432 ND Liberty mit einer geeigneten Ausgleichs- oder Spachtelmasse nach Herstellervorgaben behandelt werden, um die Fugen zu nivellieren. Holen Sie sich gegebenenfalls eine Aufbauempfehlung von Ihrem Bauchemielieferanten ein. Weiterhin ist es zwingend erforderlich, Textil- und andere Weichbeläge vor der Verlegung von Deluxe 432 ND Liberty zu entfernen. Bei Verlegung auf vorhandenen elastischen Belägen darf keine Fußbodenheizung vorhanden sein. Schwimmend verlegte Altbeläge sind grundsätzlich zu entfernen.



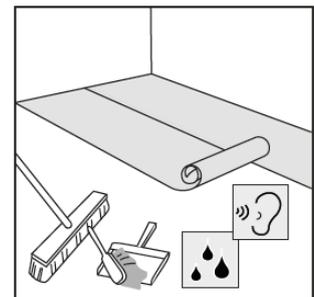
Auch bei der Verlegung von Deluxe 432 ND Liberty ist die richtige Vorbereitung des Untergrundes ein wesentlicher Bestandteil einer erfolgreichen Installation. Unebenheiten des Untergrundes können zu einem unbefriedigendem Erscheinungsbild führen bis hin zu deutlicher Fugenbildung. Besonderes Augenmerk ist auf die zulässige Restfeuchte des Untergrundes sowie die Einhaltung der raumklimatischen Bedingungen zu richten, da eine Auffeuchtung des Bodenbelags in der Regel zu irreparablen Schäden führt.

Verlegung:**Untergrundvorbereitung:**

Kontrollieren Sie den Untergrund auf Unebenheiten. Unebenheiten größer 3 mm pro Meter müssen mit einer geeigneten Nivelliermasse ausgeglichen werden. Bei Nichtbeachtung kann es u.a. zu Fugenöffnungen kommen, sicher aber zu einem unbefriedigenden Gesamteindruck.

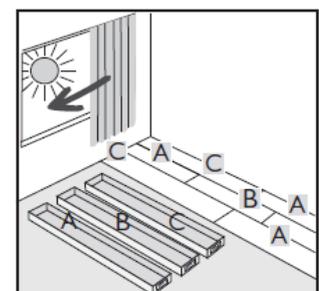


Verlegen Sie zunächst eine 0,2 mm dicke PE-Folie. Lassen Sie die Bahnen mindestens 30 cm überlappen und kleben Sie diese z.B. mit JK119 ab. Folie am Rand wannenförmig hochstehen lassen (nach dem Anbringen der Sockelleiste den überstand mit einem Messer abtrennen). Anschließend verlegen Sie eine geeignete Trittschalldämmung quer zur späteren Verlegerichtung des Laminats. Alternativ verwenden Sie eine geeignete JOKA Unterlage, die Trittschalldämmung und Dampfbremse in einem Produkt vereint (z.B. JK 124+).

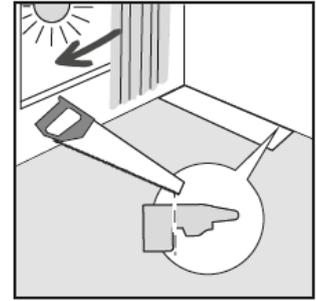


Bei vorhandenen Holzuntergründen muss auf eine Dampfsperre verzichtet werden.

Für ein harmonisches Erscheinungsbild ist die Ware aus mindestens drei Paketen und mehr zu mischen. Achten Sie darauf, dass das natürliche Erscheinungsbild des Holzes ein harmonisches Gesamterscheinungsbild ergibt. Bei Nichtbeachtung kann es zu optischen Beeinträchtigungen kommen.



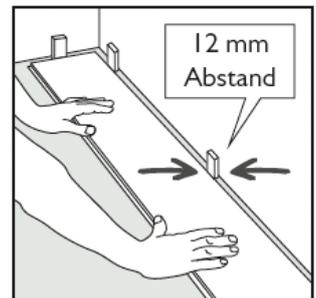
Beginnen Sie mit der Verlegung gemäß Verlegeplan in der linken Ecke der längsten Raumwand. Die Click-Verbindung an der Stirnseite und der Längsseite zu der angrenzenden Wand ist abzuschneiden. Dies gilt auch bei allen folgenden Elementen, die unmittelbar an Wände grenzen.



Wir empfehlen Ihnen bei der Verlegung der ersten Reihen einen ausreichenden Abstand zum Wandverlauf (ca. 10 – 15 cm) als freien Arbeitsraum einzuhalten. Anschließend richten Sie die ersten beiden, verlegten Reihen ordnungsgemäß unter Einhaltung des Wandabstandes (12 mm) zu den Wänden aus und platzieren die Abstandshalter.

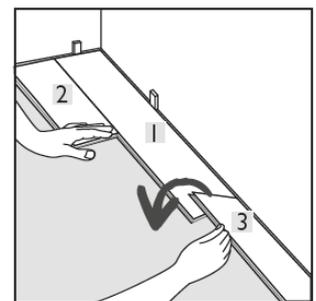
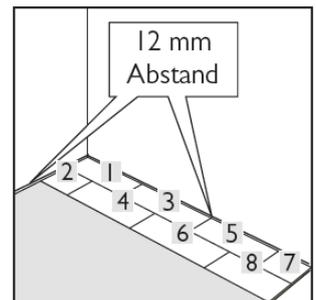
ODER

Halten Sie bereits bei der ersten Elementreihe und anschließend zu allen weiteren aufsteigenden Bauelementen (Wände, Säulen, Heizungsrohre etc.) mindestens 12 mm Abstand. Dies kann durch Abstandskeile bewerkstelligt werden. Nichtbeachtung führt zu einem eingespannten Zustand der Konstruktion. Dies führt zu Aufwölbungen im Bodenbelag und in der Folge ggf. zur Zerstörung des Bodenbelags.



Verlegen Sie die ersten beiden Reihen nach dem abgebildeten Schema.

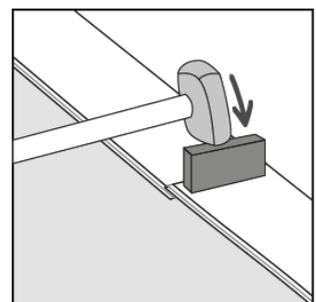
1. Element in einer linken Raumecke auslegen.
2. Element kürzen und längsseitig einwinkeln. Dazu setzen Sie die längsseitige Feder schräg von oben in die längsseitige Nut des 1. Elements und senken das 2. Element ab, bis dies flach aufliegt.
3. Element stirnseitig in das 1. Element eindrücken. Setzen Sie nun das 4. Element wiederum längsseitig schräg von oben die längsseitige Nut des 1. Elements. Nun schieben Sie das 4. Element in diesem angewinkelten Zustand an die Stirnseite des 2. Elements heran, bis die Stirnseiten beider Elemente passgenau aneinanderstoßen. Verriegeln Sie nun die längsseitige Verbindung durch absenken des Elements und gleichzeitig die stirnseitige Verbindung durch Eindrücken. Um die stirnseitige Verbindung endgültig zu verriegeln, nutzen Sie bitte einen geeigneten Schlagklotz und schlagen die Verbindung von oben ein.

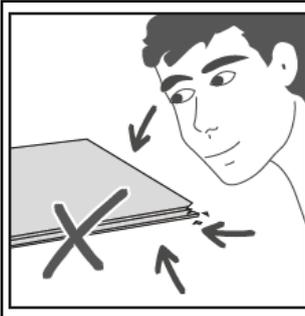


Für alle weiteren Elemente der ersten beiden Reihen gehen Sie genauso vor.

Anschließend kann Elemente für Element verlegt werden.

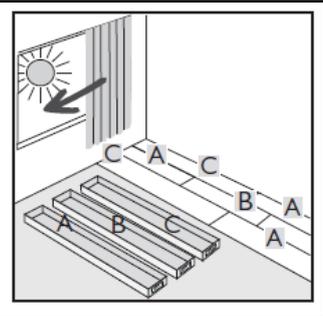
Das Reststück einer Reihe kann als Beginn der neuen Reihe verwendet werden, vorausgesetzt, es ist mindestens 30 cm lang. Auch der Stirnversatz muss immer mindestens 30 cm betragen.



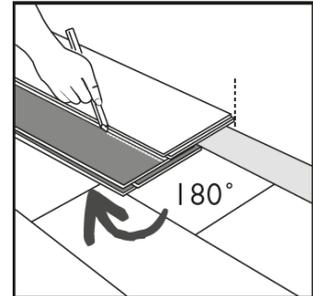


Während der Verlegung die Elemente aus mindestens drei oder mehr Paketen und auf Materialfehler überprüfen. Elemente mit sichtbaren Materialfehlern dürfen nicht verlegt werden.

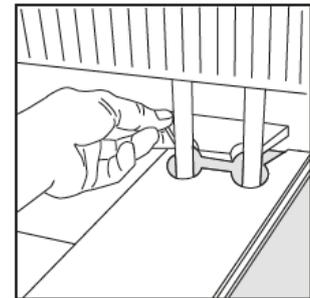
Verlegte Elemente mit sichtbaren Materialfehlern sind von Reklamationen ausgeschlossen!



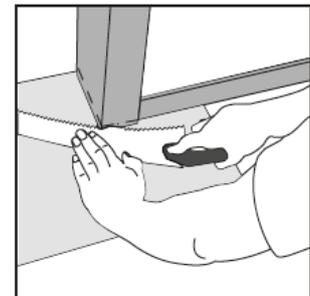
Schneiden Sie die Elemente der letzten Reihe auf Maß. Verfahren Sie bei der Verriegelung der Stirnseiten wie gehabt. Eine dauerhafte Verbindung der ggf. schmalen Endreihe erreichen Sie durch die Verwendung eines D3 Weißleims. Das Zusammenfügen der Verriegelung der Längsseite kann mit Hilfe von Zugeisen oder ähnlichen Hilfsmitteln unterstützt werden. Achten Sie darauf, dass keine dauerhafte Verbindung zum Unterboden entsteht. Berücksichtigen Sie hierbei auch den einzuhaltenden Randabstand. Keine Gewalt oder große Krafteinwirkung anwenden.



Heizkörper (oder aufsteigende Bauelemente in der Fläche): Addieren Sie zum Durchmesser des aufsteigenden Elements ca. 30 mm und schneiden Sie das Element entsprechend zu. Getrennte Elemente kleben Sie ggf. mit D3 Weißleim wieder zusammen.



Türen: Markieren Sie mittels Elementabschnitt oder anhand eines gedrehten Elements die Schnittmarke an der Türzarge. Passen Sie die Türzarge mit geeignetem Werkzeug entsprechend an.

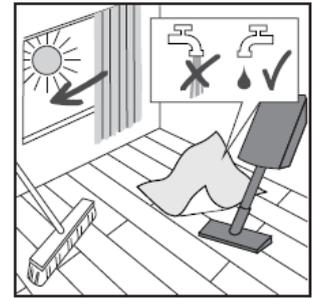


Reinigung:

Reinigen Sie den Bodenbelag nur mit Besen, Staubsauger oder nebelfeuchten Tüchern. Setzen Sie keine Mikrofasertücher ein!

Reinigung und Pflege von Laminatböden

Für die Bauschlussreinigung den Grobschmutz zuerst durch Kehren oder Saugen beseitigen. Laminatböden mit JOKA Cleaner (1014) nebelfeucht wischen. Dabei ein Mischungsverhältnis mit Wasser von 1:200 beachten. Grundsätzlich sind alle Laminatböden mit einer Wohnfertig beschichteten Oberfläche (overlay) und einer QuellStopp-Trägerplatte versehen. Ein gesonderter Kanten- oder Oberflächenschutz ist daher im Wohnbereich nicht erforderlich. In Räumen mit intensiver Nutzung (Wohn- & Gewerbebereich mit starker Frequenz) muss zum zusätzlichen Feuchteschutz der Kanten während der Verlegung eine Kantenversiegelung mit StripEx (11466) vorgenommen werden.



Weitere Hinweise, z.B. zur Unterhaltspflege, entnehmen Sie der Reinigungs- und Pflegeanleitung.

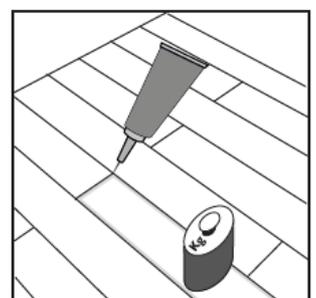
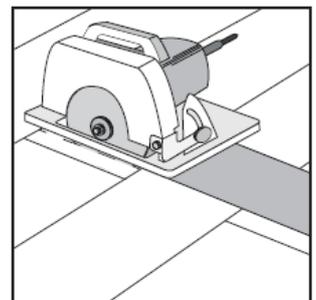
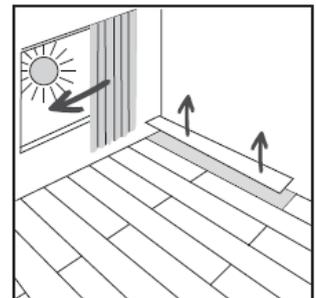
Reparaturen:

Deluxe 432 ND Liberty können im Schadenfall einfach repariert werden. Schäden im Randbereich können ggf. durch Rückbau und Einsetzen eines neuen Elements beseitigt werden. Bei Schäden an anderen Stellen empfehlen wir folgende Vorgehensweise:

Mithilfe einer Tauchsäge und Schnittschiene wird das Zentrum des beschädigten Elements heraus getrennt. Hierbei seien Sie vorsichtig im Randbereich des Elements, um angrenzende Elemente nicht zu beschädigen. Entfernen Sie nun die restlichen Elementteile aus dem Clickmechanismus.

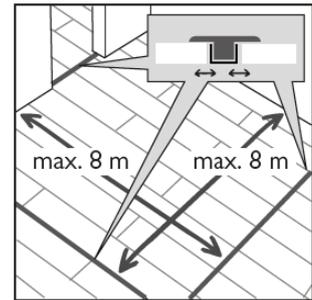
Zur Vorbereitung des Ersatzelements schneiden Sie sowohl an der Stirn-, als auch an der Längsseite vorsichtig die Feder ab, sodass die Verriegelungsnut nicht beschädigt wird.

Nun tragen Sie den D3 Weißleim auf die Längs-, und Stirnseite des präparierten Elements sowie auf dem verbleibenden Clickmechanismus der angrenzenden Elemente auf. Anschließend führen Sie das präparierte Element von der Nut- zur Federseite hin ein und beschweren es, bis der Leim abgebunden hat.

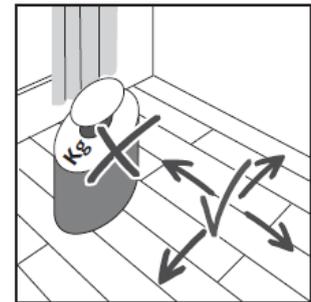


Wichtige Hinweise:

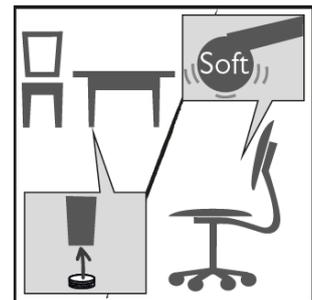
Bei Verlegung in mehreren Räumen, bei L-förmigen Räumen, Durchgangsbereichen sowie bei Großflächen ab 8x8m muss ein Bewegungsfugenprofil eingesetzt werden. Ebenso sind bei zusammenhängenden Flächen, z.B. mit mehreren Heizkreisen, die bauseits vorhandenen Bewegungsfugen deckungsgleich im Oberbelag zu übernehmen. Diese können mit Fugenprofilen (mehrteiliges Übergangsprofil) geschlossen werden. Es ist darauf zu achten, dass die Bewegungsfugen zu aufsteigenden Bauelemente, wie z.B. Stützpfailern und Wänden, funktionsfähig sind. Wir empfehlen Ihnen den Einsatz von Korkrandstreifen oder ähnlichem zum Auffüllen dieser Bereiche.



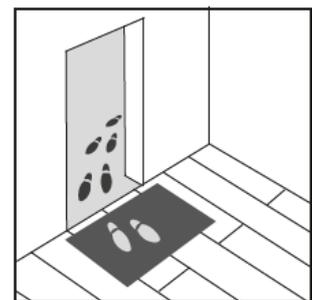
Eine Fixierung der schwimmenden Konstruktion durch schwere Gegenstände, wie Küchenzeilen, Öfen, Aquarien, Wasserbetten etc. muss vermieden werden. Ist dies unvermeidbar, muss der Bodenbelag sich von der Fixierung ausgehend frei in alle verbleibenden Richtungen ausdehnen können. Bei Nichtbeachtung kann es u.a. zu Fugenöffnungen kommen, sicher aber zu einem unbefriedigenden Gesamteindruck.



Bei Bürostühlen oder auf Rollen beweglichen Gegenständen achten Sie auf den Einsatz weicher Stuhl- bzw. Möbelrollen. Versehen Sie alle (beweglichen) Möbel mit entsprechenden Möbelgleitern, um Ihren Boden vor Verkratzungen zu schützen.



Für einen längeren Werterhalt Ihres Bodenbelags empfehlen wir Ihnen den Einsatz von geeigneten Sauberlaufmatten im Eingangsbereich und Terrassentüren. Bitte beachten Sie die jeweiligen Herstellerangaben. Generell bieten sich Bodenschutzmatten in stark frequentierten Bereichen an, um partielle Schäden bzw. Abriebspuren zu verringern.



Bei Laminatböden ist es besonders wichtig, ganzjährig auf die richtigen raumklimatischen Bedingungen zu achten.



Laminatböden Deluxe 432 ND Liberty sind nicht für den Einsatz in Nassräumen und Saunen geeignet.

Verlegeanleitung

Laminatböden Deluxe 432 ND Liberty



03/2020

Gültig für die Elementgröße
1380 x 193 mm

JOKA[®]
Natürlich schöne Räume

INKU

Verlegeanleitung- Deluxe 432 ND Liberty

JOKA Deluxe 432 ND Liberty und INKU Deluxe 432 ND Liberty entsprechen dem aktuellen Stand der Technik. Um beste Verlegeergebnisse zu erzielen und zum Erhalt der Gewährleistung müssen folgende Vorschriften eingehalten werden.



Bitte lesen Sie diese Verlegeanleitung vor der Verlegung vollständig durch.

Vorbereitung:

Für die Restfeuchte der Estriche gelten folgende Werte:

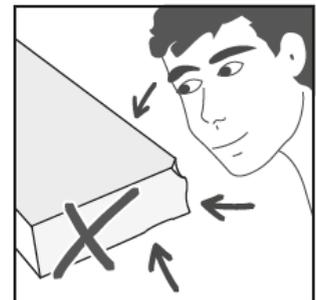
Estriche	Zulässige Restfeuchte in CM-% ohne Warmwasser Fussbodenheizung	Zulässige Restfeuchte in CM-% mit Warmwasser Fussbodenheizung
Calciumsulfat- und Calciumsulfatfließestrich	≤ 0,5	≤ 0,3
Zementestrich	≤ 2,0	≤ 1,8



Vor jeder Verlegung ist eine CM-Messung zwingend erforderlich!

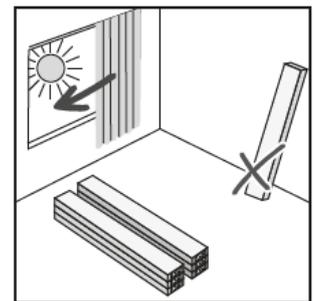
Warenprüfung vor der Verlegung:

Kontrollieren Sie die Ware vor der Verarbeitung und bei Tageslicht auf Material- und Transportschäden. Sollten bei der Verlegung Mängel erkennbar werden, so ist die Weiterverarbeitung sofort einzustellen, damit die Ware begutachtet oder ggf. umgetauscht werden kann. Spätere Beanstandungen werden nicht anerkannt.



Lagerung und Akklimatisierung:

Bevor Sie Laminatböden verlegen, müssen Sie die Pakete über einen Zeitraum von mindestens 48 Stunden in den zu verlegenden Räumen oder in angrenzenden Räumen mit gleichem Raumklima lagern, damit sich das Material akklimatisieren kann. Lagern Sie die geschlossenen Pakete in kleinen Stapeln übereinander und halten Sie Abstand zwischen den Stapeln nebeneinander.



Die folgenden Raumklimatischen Bedingungen sind mindestens 48 Stunden vor und weitere 48 Stunden nach der Verlegung einzuhalten:

Untergrundtemperatur	:	Min. 16 °C – max. 25°C
Raumtemperatur	:	Min. 18 °C – max. 27°C
Raumluftfeuchte	:	40% bis 65% rel. Luftfeuchtigkeit



Die Verantwortung für die Einhaltung der klimatischen Bedingungen obliegt dem Auftraggeber.

Verlegeplan:

Erstellen Sie vor Beginn der Verlegearbeiten einen Verlegeplan. Beachten Sie dabei zu übernehmende Dehnungs- und Bewegungsfugen und die Raumgeometrie. Allgemein wird empfohlen, die Verlegerichtung in Längsrichtung zur Hauptlichtquelle zu wählen. Ggf. passen Sie die Verlegerichtung den Raumgegebenheiten an. Schmale und/oder lange Räume können durch Querlegen der Elemente größer wirken. Bitte beziehen Sie Ihren Auftraggeber mit in die Entscheidung ein. Ist die letzte Dielenreihe lt. Aufmaß nicht mindestens 5 cm breit, schneiden Sie bitte bereits die erste Dielenreihe so zu, dass erste und letzte Reihe annähernd gleich breit sind.

Untergründe:

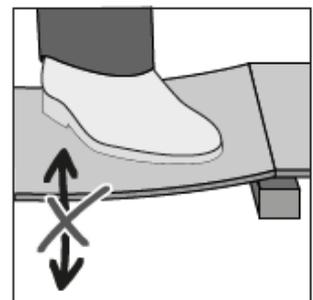
Der Untergrund muss dauerhaft trocken, fest, tragfähig und eben sein. Die Oberfläche sollte geschliffen und frei von Staub sein. Für das Verlegen von Deluxe 432 ND Liberty gelten die einschlägigen nationalen Normen und Richtlinien, technischen Verweise sowie die anerkannten Regeln des Fachs. In Deutschland sind insbesondere folgende Richtlinien zu beachten: u.a. DIN 18365 „Bodenbelagsarbeiten“ und 18202 „Toleranzen im Hochbau“.

Mineralische Untergründe:

1. Mineralische Untergründe müssen fest, dauerhaft trocken, ausreichend tragfähig und frei von Staub, Lösungsmitteln, Farbe, Wachs, Fett und Öl sein.
2. Neue mineralische Untergründe müssen ausreichend trocken und vorbehandelt sein. Die Verantwortung hierfür liegt beim Verarbeiter! Bei Grundierungen mit feuchtigkeitsbremsender Wirkung verbleibt die Feuchtigkeit länger im Estrich und kann nicht mehr über die Oberfläche entweichen. Die verbleibende Feuchtigkeit wird durch den natürlichen Trocknungsprozess über die Randbereiche abgegeben und kann dort zu Schäden führen.
3. Bei einer schwimmenden Verlegung nutzen Sie bitte eine geeignete JOKA Unterlage inkl. Alu-Kaschierung. Sollten Sie sich für eine Unterlage ohne Alu-Kaschierung entscheiden, muss unbedingt eine mindesten 0,2 mm starke PE-Folie darunter verlegt werden.
4. Löcher, Risse und andere Beschädigungen müssen vor der Verlegung mit geeigneten Materialien geschlossen werden.
5. Heizstriche mit Warmwasserfußbodenheizung sind bis zu einer maximalen Oberflächentemperatur von 29 °C geeignet.

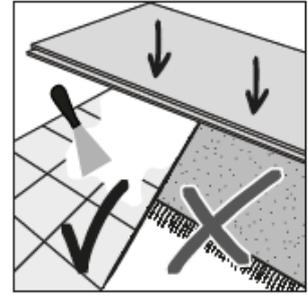
Holzuntergründe:

Alle Holz- und Holz-Mischplatten ohne Oberflächenbehandlung sind für die Verwendung unter Deluxe 432 ND Liberty geeignet, vorausgesetzt, sie sind eben und frei von Strukturen (wie z.B. bei Sperrholz bzw. OSB-Platten). Befestigen Sie vorab alle losen Teile dauerhaft. Um Schimmelbildung o.ä. zu vermeiden, müssen die Hohlräume unter der Konstruktion ausreichend hinterlüftet sein und der Holzfeuchtegehalt sollte 10% nicht überschreiten. Die verlegte Ebene darf bei Belastung nicht nachgeben oder schwingen. Auf eine Dampfsperre muss in diesem Fall verzichtet werden.



Altbeläge:

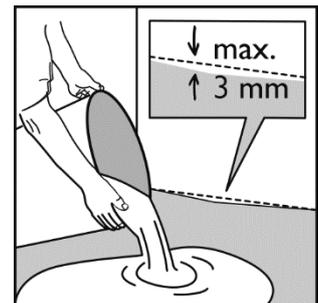
Deluxe 432 ND Liberty kann auf den meisten Hartbelägen verlegt werden. Keramische Fliesen sollten vor der Verlegung von Deluxe 432 ND Liberty mit einer geeigneten Ausgleichs- oder Spachtelmasse nach Herstellervorgaben behandelt werden, um die Fugen zu nivellieren. Holen Sie sich gegebenenfalls eine Aufbauempfehlung von Ihrem Bauchemielieferanten ein. Weiterhin ist es zwingend erforderlich, Textil- und andere Weichbeläge vor der Verlegung von Deluxe 432 ND Liberty zu entfernen. Bei Verlegung auf vorhandenen elastischen Belägen darf keine Fußbodenheizung vorhanden sein. Schwimmend verlegte Altbeläge sind grundsätzlich zu entfernen.



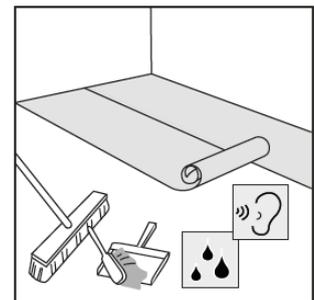
Auch bei der Verlegung von Deluxe 432 ND Liberty ist die richtige Vorbereitung des Untergrundes ein wesentlicher Bestandteil einer erfolgreichen Installation. Unebenheiten des Untergrundes können zu einem unbefriedigendem Erscheinungsbild führen bis hin zu deutlicher Fugenbildung. Besonderes Augenmerk ist auf die zulässige Restfeuchte des Untergrundes sowie die Einhaltung der raumklimatischen Bedingungen zu richten, da eine Auffeuchtung des Bodenbelags in der Regel zu irreparablen Schäden führt.

Verlegung:**Untergrundvorbereitung:**

Kontrollieren Sie den Untergrund auf Unebenheiten. Unebenheiten größer 3 mm pro Meter müssen mit einer geeigneten Nivelliermasse ausgeglichen werden. Bei Nichtbeachtung kann es u.a. zu Fugenöffnungen kommen, sicher aber zu einem unbefriedigenden Gesamteindruck.

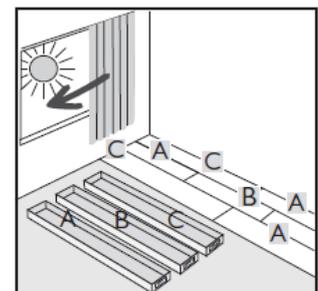


Verlegen Sie zunächst eine 0,2 mm dicke PE-Folie. Lassen Sie die Bahnen mindestens 30 cm überlappen und kleben Sie diese z.B. mit JK119 ab. Folie am Rand wannenförmig hochstehen lassen (nach dem Anbringen der Sockelleiste den überstand mit einem Messer abtrennen). Anschließend verlegen Sie eine geeignete Trittschalldämmung quer zur späteren Verlegerichtung des Laminats. Alternativ verwenden Sie eine geeignete JOKA Unterlage, die Trittschalldämmung und Dampfbremse in einem Produkt vereint (z.B. JK 124+).

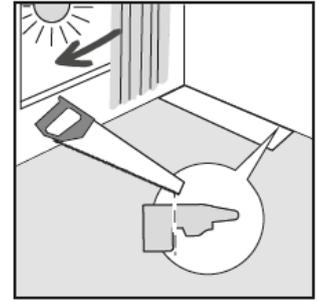


Bei vorhandenen Holzuntergründen muss auf eine Dampfsperre verzichtet werden.

Für ein harmonisches Erscheinungsbild ist die Ware aus mindestens drei Paketen und mehr zu mischen. Achten Sie darauf, dass das natürliche Erscheinungsbild des Holzes ein harmonisches Gesamterscheinungsbild ergibt. Bei Nichtbeachtung kann es zu optischen Beeinträchtigungen kommen.



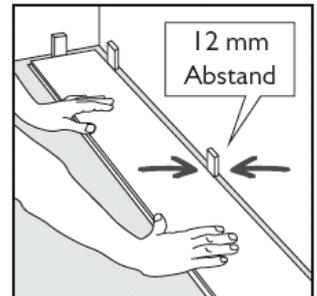
Beginnen Sie mit der Verlegung gemäß Verlegeplan in der linken Ecke der längsten Raumwand. Die Click-Verbindung an der Stirnseite und der Längsseite zu der angrenzenden Wand ist abzuschneiden. Dies gilt auch bei allen folgenden Elementen, die unmittelbar an Wände grenzen.



Wir empfehlen Ihnen bei der Verlegung der ersten Reihen einen ausreichenden Abstand zum Wandverlauf (ca. 10 – 15 cm) als freien Arbeitsraum einzuhalten. Anschließend richten Sie die ersten beiden, verlegten Reihen ordnungsgemäß unter Einhaltung des Wandabstandes (12 mm) zu den Wänden aus und platzieren die Abstandshalter.

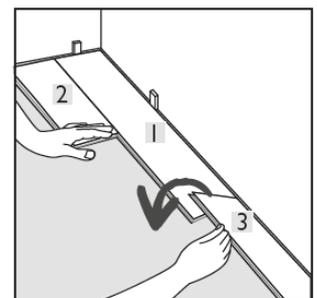
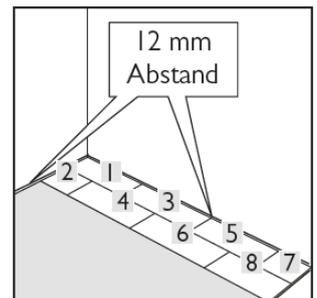
ODER

Halten Sie bereits bei der ersten Elementreihe und anschließend zu allen weiteren aufsteigenden Bauelementen (Wände, Säulen, Heizungsrohre etc.) mindestens 12 mm Abstand. Dies kann durch Abstandskeile bewerkstelligt werden. Nichtbeachtung führt zu einem eingespannten Zustand der Konstruktion. Dies führt zu Aufwölbungen im Bodenbelag und in der Folge ggf. zur Zerstörung des Bodenbelags.



Verlegen Sie die ersten beiden Reihen nach dem abgebildeten Schema.

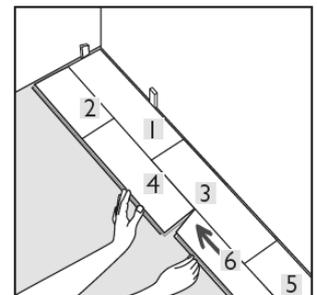
1. Element in einer linken Raumecke auslegen.
2. Element kürzen und längsseitig einwinkeln. Dazu setzen Sie die längsseitige Feder schräg von oben in die längsseitige Nut des 1. Elements und senken das 2. Element ab, bis dies flach aufliegt.
3. Element stirnseitig in das 1. Element eindrücken. Setzen Sie nun das 4. Element wiederum längsseitig schräg von oben die längsseitige Nut des 1. Elements. Nun schieben Sie das 4. Element in diesem angewinkelten Zustand an die Stirnseite des 2. Elements heran, bis die Stirnseiten beider Elemente passgenau aneinanderstoßen. Verriegeln Sie nun die längsseitige Verbindung durch absenken des Elements und gleichzeitig die stirnseitige Verbindung durch Eindrücken, bis diese spürbar einrastet.

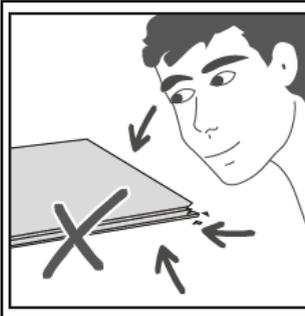


Für alle weiteren Elemente der ersten beiden Reihen gehen Sie genauso vor.

Anschließend kann Elemente für Element verlegt werden.

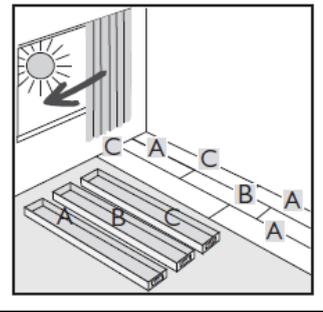
Das Reststück einer Reihe kann als Beginn der neuen Reihe verwendet werden, vorausgesetzt, es ist mindestens 30 cm lang. Auch der Stirnversatz muss immer mindestens 30 cm betragen.



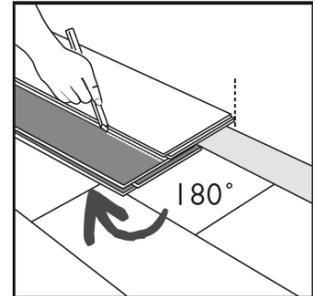


Während der Verlegung die Elemente aus mindestens drei oder mehr Paketen und auf Materialfehler überprüfen. Elemente mit sichtbaren Materialfehlern dürfen nicht verlegt werden.

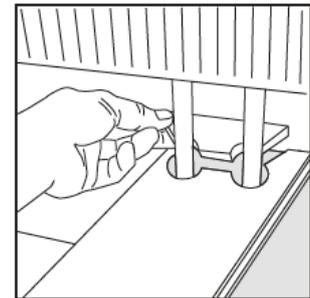
Verlegte Elemente mit sichtbaren Materialfehlern sind von Reklamationen ausgeschlossen!



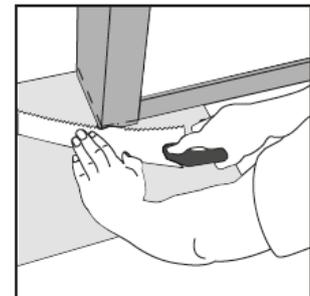
Schneiden Sie die Elemente der letzten Reihe auf Maß. Verfahren Sie bei der Verriegelung der Stirnseiten wie gehabt. Eine dauerhafte Verbindung der ggf. schmalen Endreihe erreichen Sie durch die Verwendung eines D3 Weißleims. Das Zusammenfügen der Verriegelung der Längsseite kann mit Hilfe von Zugeisen oder ähnlichen Hilfsmitteln unterstützt werden. Achten Sie darauf, dass keine dauerhafte Verbindung zum Unterboden entsteht. Berücksichtigen Sie hierbei auch den einzuhaltenden Randabstand. Keine Gewalt oder große Krafteinwirkung anwenden.



Heizkörper (oder aufsteigende Bauelemente in der Fläche): Addieren Sie zum Durchmesser des aufsteigenden Elements ca. 30 mm und schneiden Sie das Element entsprechend zu. Getrennte Elemente kleben Sie ggf. mit D3 Weißleim wieder zusammen.



Türen: Markieren Sie mittels Elementabschnitt oder anhand eines gedrehten Elements die Schnittmarke an der Türzarge. Passen Sie die Türzarge mit geeignetem Werkzeug entsprechend an.

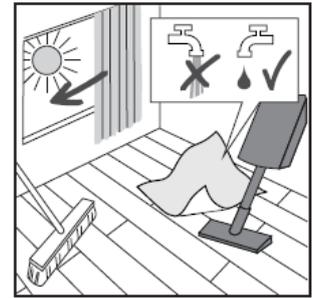


Reinigung:

Reinigen Sie den Bodenbelag nur mit Besen, Staubsauger oder nebelfeuchten Tüchern. Setzen Sie keine Mikrofasertücher ein!

Reinigung und Pflege von Laminatböden

Für die Bauschlussreinigung den Grobschmutz zuerst durch Kehren oder Saugen beseitigen. Laminatböden mit JOKA Cleaner (1014) nebelfeucht wischen. Dabei ein Mischungsverhältnis mit Wasser von 1:200 beachten. Grundsätzlich sind alle Laminatböden mit einer Wohnfertig beschichteten Oberfläche (overlay) und einer QuellStopp-Trägerplatte versehen. Ein gesonderter Kanten- oder Oberflächenschutz ist daher im Wohnbereich nicht erforderlich. In Räumen mit intensiver Nutzung (Wohn- & Gewerbebereich mit starker Frequenz) muss zum zusätzlichen Feuchteschutz der Kanten während der Verlegung eine Kantenversiegelung mit StripEx (11466) vorgenommen werden.



Weitere Hinweise, z.B. zur Unterhaltspflege, entnehmen Sie der Reinigungs- und Pflegeanleitung.

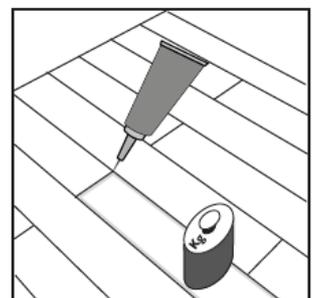
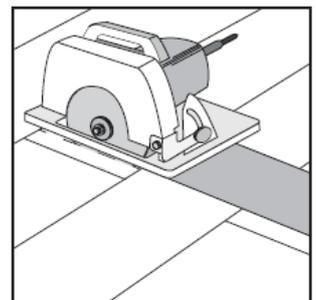
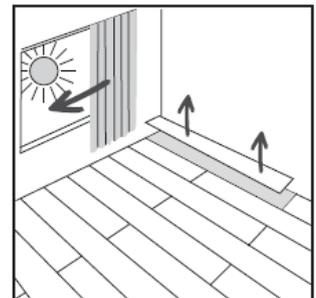
Reparaturen:

Deluxe 432 ND Liberty können im Schadenfall einfach repariert werden. Schäden im Randbereich können ggf. durch Rückbau und Einsetzen eines neuen Elements beseitigt werden. Bei Schäden an anderen Stellen empfehlen wir folgende Vorgehensweise:

Mithilfe einer Tauchsäge und Schnittschiene wird das Zentrum des beschädigten Elements heraus getrennt. Hierbei seien Sie vorsichtig im Randbereich des Elements, um angrenzende Elemente nicht zu beschädigen. Entfernen Sie nun die restlichen Elementteile aus dem Clickmechanismus.

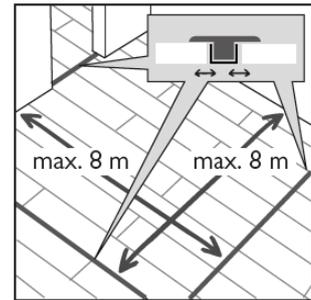
Zur Vorbereitung des Ersatzelements schneiden Sie sowohl an der Stirn-, als auch an der Längsseite vorsichtig die Feder ab, sodass die Verriegelungsnut nicht beschädigt wird.

Nun tragen Sie den D3 Weißleim auf die Längs-, und Stirnseite des präparierten Elements sowie auf dem verbleibenden Clickmechanismus der angrenzenden Elemente auf. Anschließend führen Sie das präparierte Element von der Nut- zur Federseite hin ein und beschweren es, bis der Leim abgebunden hat.

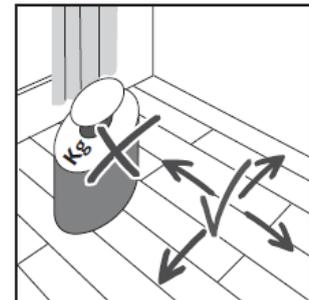


Wichtige Hinweise:

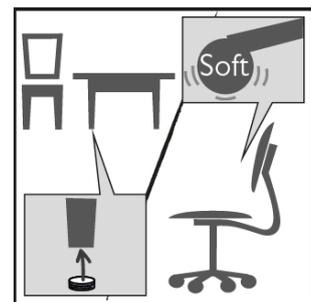
Bei Verlegung in mehreren Räumen, bei L-förmigen Räumen, Durchgangsbereichen sowie bei Großflächen ab 8x8m muss ein Bewegungsfugenprofil eingesetzt werden. Ebenso sind bei zusammenhängenden Flächen, z.B. mit mehreren Heizkreisen, die bauseits vorhandenen Bewegungsfugen deckungsgleich im Oberbelag zu übernehmen. Diese können mit Fugenprofilen (mehrteiliges Übergangsprofil) geschlossen werden. Es ist darauf zu achten, dass die Bewegungsfugen zu aufsteigenden Bauelemente, wie z.B. Stützpfailern und Wänden, funktionsfähig sind. Wir empfehlen Ihnen den Einsatz von Korkrandstreifen oder ähnlichem zum Auffüllen dieser Bereiche.



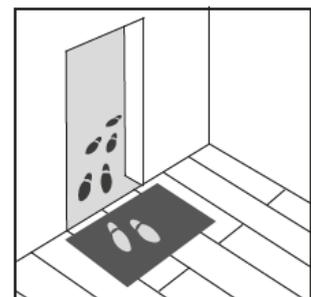
Eine Fixierung der schwimmenden Konstruktion durch schwere Gegenstände, wie Küchenzeilen, Öfen, Aquarien, Wasserbetten etc. muss vermieden werden. Ist dies unvermeidbar, muss der Bodenbelag sich von der Fixierung ausgehend frei in alle verbleibenden Richtungen ausdehnen können. Bei Nichtbeachtung kann es u.a. zu Fugenöffnungen kommen, sicher aber zu einem unbefriedigenden Gesamteindruck.



Bei Bürostühlen oder auf Rollen beweglichen Gegenständen achten Sie auf den Einsatz weicher Stuhl- bzw. Möbelrollen. Versehen Sie alle (beweglichen) Möbel mit entsprechenden Möbelgleitern, um Ihren Boden vor Verkratzungen zu schützen.



Für einen längeren Werterhalt Ihres Bodenbelags empfehlen wir Ihnen den Einsatz von geeigneten Sauberlaufmatten im Eingangsbereich und Terrassentüren. Bitte beachten Sie die jeweiligen Herstellerangaben. Generell bieten sich Bodenschutzmatten in stark frequentierten Bereichen an, um partielle Schäden bzw. Abriebspuren zu verringern.



Bei Laminatböden ist es besonders wichtig, ganzjährig auf die richtigen raumklimatischen Bedingungen zu achten.



Laminatböden Deluxe 432 ND Liberty sind nicht für den Einsatz in Nassräumen und Saunen geeignet.