

Verlegung von Hirnholzparkett und Holzpflaster

Zur Vermeidung von unnötigen Schadenfällen sind nachfolgend die wichtigsten Eigenschaften von Hirnholzparkett und Holzpflaster sowie notwendige Vorkehrungen für eine schadensfreie Verlegung aufgeführt. Grundsätzlich sind bei dieser Parkettart zwischen Herbst und Frühling Fugen zwischen den einzelnen Klötzen normal und typisch für das Erscheinungsbild.

Aus **technischer Sicht** sind folgende Punkte zu beachten:

- Hirnholz und Holzpflaster weisen ein sehr grosses Schwind- und Quellmass auf.
- Bei Veränderungen der Holzfeuchte durch Raumklimaschwankungen (Winter / Sommer) entstehen sehr grosse Schwind- und Quellkräfte.
- Die starken Schwind- und Quellkräfte wirken in beide Richtungen der Bodenebene.
- Diese Kräfte werden bei schubfesten Verklebungen über die Klebstoffverbindung in den Untergrund abgeleitet und müssen von diesem schadensfrei aufgenommen werden können.
- Bedingt durch die grossen Massveränderungen sollten die einzelnen Klötze nicht zusammengepresst werden.
- Nach dem Einbau soll um jeden Klotz genügend Spielraum vorhanden sein, um damit das natürliche Quellen im Sommer auffangen zu können.
- Zwischen den Klötzen darf kein Fugenkitt oder sonstige Massen eingebracht werden, welche die Klötze am freien Ausdehnen hindern.
- Estriche allgemein sowie die Estrichoberflächen erfordern zur Aufnahme von Hirnholz- und Holzpflasterböden erhöhte Festigkeiten (ISP-Merkblatt 39).
- Sanierungen an schlechten Estrichen (z.B. Voranstriche, Spachtelungen etc.) sind, zumindest unter Hirnholzparkett, abzulehnen.
- Alte Untergründe sind oftmals nicht mehr geeignet zur Aufnahme von Hirnholzparkett oder Holzpflaster.
- Unter Holzpflaster können, je nach Situation, hoch vergütete und vom Hersteller / Lieferanten freigegebene Spachtelmassen eingesetzt werden.
- Die Holzfeuchtigkeiten müssen bei Lieferung und Einbau kontrolliert und protokolliert werden.
- Die Einbaufeuchtigkeiten von Hirnholz oder Holzpflaster der Klasse RE haben für den Innenbereich zwischen 8 und 12 % vorzuliegen gemäss DIN 68702. Empfohlen ist ein Mittelwert von ca. 9 %.
- Auch das Raumklima (Temperatur und rel. Luftfeuchtigkeit) muss kontrolliert werden und soll für die Verlegung den Vorgaben der SIA Norm 253 entsprechen.

Nachfolgend aufgeführte **Empfehlungen** sind unbedingt einzuhalten:

- Hirnholzparkett und Holzpflaster nur auf saubere, ebene, rissfreie und druckfeste Untergründe mit erhöhter Festigkeit einbauen.
- Nach Möglichkeit keine Untergrundvorbereitungen mit Spachtelmassen vornehmen, also nur Direktverklebungen ausführen.
- Verlegeelemente von oben ins Kleberbett einlegen und gut anklopfen (mit Klopffholz).
- Klötze oder Verlegeelemente zur Verhinderung von Seitenverklebungen nicht im Klebstoff zusammenschieben.
- Klebesysteme fallweise prüfen und entsprechende Vorabklärungen, resp. Freigaben mit dem Klebstoffhersteller / -lieferanten treffen.
- Die Verlegung sollte abwechslungsweise von der Mitte des Raumes nach Aussen erfolgen.

La pose du parquet en bois de bout et de pavés en bois

Pour éviter des dégâts, nous avons énoncé ci-dessous les propriétés les plus importantes du parquet en bois de bout et des pavés en bois, ainsi que les précautions à prendre pour effectuer une pose sans dégâts. En principe, pour ce type de parquet, il est normal que des joints d'apparence typique entre les différents plots apparaissent entre l'automne et le printemps.

Du **point de vue technique**, l'on doit observer les points suivants:

- Le parquet en bois de bout et les pavés en bois présentent des retraits et gonflements importants.
- Lorsque consécutivement aux variations climatiques ambiantes (hiver / été) l'humidité du bois change, de très grandes forces de retrait et de gonflement se produisent.
- Les forces de retrait et de gonflement importantes agissent verticalement et horizontalement.
- Lorsque les collages sont résistants à la contrainte tangentielle, ces forces sont évacuées par la colle vers le fond et celui-ci doit les absorber sans qu'un dégât se produise.
- En raison des importants changements de dimension, les différents plots ne doivent pas être comprimés.
- Après la pose, chaque plot devrait être entouré d'un espace suffisant, afin de pouvoir palier au gonflement naturel en été.
- Aucun mastic élastique ou autre masse empêchant les plots de se dilater librement ne doit être placé entre ceux-ci.
- Les chapes en général ainsi que les surfaces de chape doivent disposer d'une plus grande fermeté pour supporter le parquet en bois de bout et les pavés en bois (feuille technique ISP 39).
- On doit refuser les assainissements des chapes inappropriées (p.ex. des couches de fond, des lissages etc.), du moins en ce qui concerne le parquet en bois de bout.
- Souvent, les anciens fonds ne répondent pas aux exigences pour la pose du parquet en bois de bout ou des pavés en bois.
- Selon la situation, on peut utiliser sous les pavés en bois des lissages plus performants, ceux-ci doivent être recommandés comme tels par les fabricants / fournisseurs.
- A la livraison et lors de la pose, les humidités du bois doivent être contrôlées et consignées.
- Les humidités de mise en œuvre du parquet en bois de bout ou des pavés en bois de la classe RE destinés à l'intérieur, doivent présenter une teneur de 8 à 12 % selon DIN 68702. Une valeur moyenne de 9 % env. est recommandée.
- L'on doit également contrôler le climat ambiant (température et humidité relative de l'air) et pour la pose, il doit correspondre aux consignes de la norme SIA 253.

L'on doit absolument respecter les **recommandations** suivantes:

- Poser le parquet en bois de bout et les pavés en bois uniquement sur des fonds propres, plans, sans fissures, résistants à la pression et dont la fermeté est plus élevée.
- Si possible, ne pas effectuer de préparation du fond avec des lissages, coller directement.
- Poser les éléments dans la colle depuis le haut et bien les damer (avec le maillet).
- Pour éviter des collages latéraux, les chants des plots ou les éléments de pose ne doivent pas être réunis.
- Examiner les systèmes de colle au cas par cas et se renseigner au préalable, c.à.d. obtenir l'autorisation du fabricant / fournisseur de la colle.
- La pose devrait se faire en alternance du centre de la pièce vers l'extérieur.



- Oberflächenbehandlung mit Systemen ohne Seitenverklebungseigenschaften vornehmen, um regelmässige Abrissfugen zu vermeiden.
- Hirnholzparkett und Holzpflaster aus Räuchereiche dürfen nur ordentlich abgelüftet zum Einsatz gelangen.
- Auf Bodenheizungen erfordert der Einsatz von Hirnholzparkett und Holzpflaster Eignungsabklärungen und Freigaben durch die Materiallieferanten.
- Aufgrund der grösseren Holzoberfläche, bedingt durch die Zellstruktur bei Hirnholzparkett und Holzpflaster, kann eine geringe Geruchsemission hier nie ganz ausgeschlossen werden.
- Effectuer les traitements de surface avec des systèmes dont les propriétés permettent d'éviter le collage des chants, ainsi que l'apparition de joints de rupture irréguliers.
- L'on n'utilisera que du parquet en bois de bout et pavés de bois en chêne fumé, convenablement aérés.
- Sur des chauffages au sol, l'utilisation de parquet en bois de bout et de pavés en bois requiert des tests d'aptitude et homologations des fournisseurs de matériel.
- En raison de sa surface de bois plus importante, résultant de la structure cellulaire du parquet en bois de bout et pavés en bois, de faibles émissions d'odeurs ne peuvent jamais être totalement exclues.