

CHECKLIST POSE DE PARQUET

Mesurer l'humidité de la chape avec l'appareil CM

- Toujours mesurer au milieu de la pièce et sur toute l'épaisseur de la chape !
- Humidité chape béton : Max. 1.5 % avec chauffage de sol, max. 2.3 % sans chauffage de sol.
- Humidité chape anhydrite : Max. 0.3 % avec chauffage de sol, max. 0.5 % sans chauffage de sol.

Contrôler si le chauffage de sol a été mis en marche

- 14 jours avant pose >>> tourner à 2/3.
- Pendant 2 jours durant cette période : chauffer à 100%.
- 1 – 2 jours avant la pose, le chauffage doit être coupé ou réduit pour avoir une température maximale de 20°C à la surface de la chape.
- Remettre progressivement en marche le chauffage de sol après la pose.
- Théoriquement, il faudrait faire signer un protocole de chauffage par l'architecte et le chauffagiste (Cela se fait rarement malheureusement).

Contrôle de la chape

- Les chapes anhydrites doivent absolument être poncées avant la pose pour enlever la couche laiteuse. Si cela n'est pas fait, la colle ne peut pas accrocher et des dégâts sont inévitables.
- Fissures >>> A fixer.
- Joints de dilatation >>> Ne pas poser du parquet à travers.
- Planéité (Max. 2 mm de différence sur 1 m, selon normes).
- Contrôler la résistance de la chape (rien ne doit s'enlever en frottant à la surface).

Choix de la colle

- Si la planéité n'est pas parfaite, travailler avec une colle PU.
- Application de la colle selon les indications du fabricant.

Remarques générales

- Ne jamais entreposer le parquet dans des locaux humides ou secs avant la pose.
- Le parquet doit être posé avec le taux d'humidité de sortie d'usine.
- Adapter le parquet au climat d'une pièce est complètement faux.
- L'humidité dans la pièce doit être entre 30 et 60 % pour éviter des dégâts.
- La température de surface du parquet ne doit pas dépasser 27°C.
- Des joints légèrement ouverts dans la période de chauffage sont liés à l'humidité basse et sont naturels (On peut limiter ce phénomène avec un humidificateur d'air).
- Le parquet massif épaisseur 21/22 mm n'est pas fait pour une pose sur chauffage de sol.
- Le parquet massif 14 mm peut se poser sur chauffage de sol, mais il faut s'attendre à un léger tuilage et des joints ouverts dans la période de chauffage.

CE SONT JUSTE QUELQUES POINTS IMPORTANTS A RESPECTER. LA POSE DU VRAI PARQUET DEMANDE UN GRAND SAVOIR FAIRE ET SE FAIT PAR DES SPECIALISTES. NOUS REFUSONS TOUTES LES RESPONSABILITES DANS LE CAS D'UNE POSE INCORRECTE. NOUS NOUS TENONS AUX NORMES SIA, AINSI QU'AUX FICHES TECHNIQUES DE L'ISP.

Parkett auf beheizten Untergrund

Wird Wärme durch herkömmliche Bodenheizungen, von Radiatorenvor- und/oder -rücklauf, elektrisch oder von Warmwasserleitungen und dergleichen durch den Unterbau an die Oberfläche und den Raum abgegeben, gilt das System als beheizter Untergrund. Die meisten Parkettbeläge eignen sich zur Verlegung auf beheizte Unterkonstruktionen. Möglich sind sowohl verklebte wie auch schwimmend verlegte Parkettarten. Bei den nicht vollflächig verklebten Parkettbelägen ist eine erhöhte Trägheit der Regelcharakteristik in Kauf zu nehmen. Auf jeden Fall sind die nachstehenden Vorschriften und die speziellen Anweisungen der Hersteller zu befolgen:

1 Die maximale Oberflächentemperatur des fertigen Parkettbodens darf schon aus physiologischen Überlegungen den Wert von 26 – 27 °C nicht überschreiten. Um Temperaturüberschreitungen zu verhindern, sind oftmals Dämmungen über den Leitungen nötig. Die Wärmedurchlasswiderstände von verschiedenen Parkettkonstruktionen für die Berechnung von Oberflächentemperaturen sind auf der Rückseite aufgeführt.

2 Die Ueberdeckung der Heizsysteme mit Unterlagsbodenmaterial muss bei vollflächig verklebtem Parkett die Minimalstärke gemäss SIA Norm 251 aufweisen.

3 Wie bei anderen Belägen muss auch vor der Parkettverlegung die Heizung (alle Systeme), nachdem der Untergrund die Endfestigkeit erreicht hat, während mind. 14 Tagen mit ca. 2/3 der später maximalen Vorlauftemperatur in Betrieb gewesen sein. In der Mitte der Vorheizperiode muss die Leistung während mind. 2 Tagen auf Maximum gestellt werden. 1 – 2 Tage vor der Parkettverlegung ist die Heizung abzuschalten oder je nach Aussentemperatur soweit zu reduzieren, dass die Oberflächentemperatur des Untergrundes 20 °C nicht übersteigt. Durch diese Massnahme werden Feuchtigkeitsschäden, infolge Restfeuchte, vermieden. Nach Abschluss der Parkettarbeiten darf die Temperatur in den Heizleitungen um max. 5 °C täglich erhöht werden.

4 Max. Feuchtigkeitsgrenzwerte, gemessen mit CM-Gerät:

- Zement-Unterlagsboden $\leq 1,5\%$ ($\leq 2,3\%$ *)
- Anhydritgebundener Fliess-Unterlagsboden $\leq 0,3\%$ ($\leq 0,5\%$ *)
- Anhydritgebundener Unterlagsboden (konventionell) $\leq 0,3\%$ ($\leq 0,5\%$ *)

Der Leitungsverlauf in der Unterkonstruktion ist bauseits bekannt zu geben. Ueber die Messung ist ein Protokoll (Messort / Resultat) zu erstellen.

* (Wert ohne Bodenheizung)

5 Die vollflächige Verklebung sollte mit einem qualitativ hochwertigen und nicht versprödhenden Parkettkleber vorgenommen werden.

Parkett im Winter

Schwinden und Quellen ist eine natürliche Eigenschaft von Holz und je nach Holzart mehr (wie z.B. Buche) oder weniger ausgeprägt. Um ein möglichst kleines Schwinden zu erhalten, sollte die rel. Raumluftfeuchtigkeit während der ganzen Heizperiode (Trockenwetterzeit) mindestens 30% (Empfehlung 30 – 50%) betragen. Dies kann nur mit einer zusätzlichen Raumluftbefeuchtung erreicht werden und gilt für jedes Heizsystem. Eine ordentliche Befeuchtung empfiehlt sich auch für das Wohlbefinden und die Gesundheit der Bewohner.

Le parquet sur les chapes chauffées

Sont considérées comme chapes chauffées tous les sols diffusant, à travers leur construction, de la chaleur en surface et dans les pièces, qu'il s'agisse de chauffage au sol traditionnel, de tubes d'aller/retour aux radiateurs, de systèmes électriques, de conduites d'eau chaude ou autres. La majorité des parquets, collés ou flottants, sont indiqués pour la pose sur les supports chauffés. Il faut cependant savoir et admettre que la réaction au chauffage est plus lente lorsque le parquet n'est pas collé en plein. Dans tous les cas, il faut respecter les points suivants ainsi que les directives particulières du fabricant:

1 La température maximale en surface du parquet posé ne doit pas dépasser, aussi pour des raisons physiologiques, 26 – 27 °C. Il est souvent nécessaire de poser un isolant sur les conduites pour ne pas dépasser cette température. La température en surface est calculée suivant le coefficient thermique des différents types de parquets (voir table au verso).

2 Lors de parquet collé en plein, les éléments chauffants doivent être recouverts de l'épaisseur minimale de matériel de chape selon les normes SIA 251.

3 Tous les systèmes de chauffage doivent être enclanchés avant la pose de parquet (comme pour les autres revêtements). Ce préchauffage est exécuté comme suit: Lorsque la chape a atteint sa fermeté définitive, chauffer pendant au moins 15 jours aux 2/3 de la température de départ maximale ultérieure. A mi-temps, augmenter au maximum pendant au moins 2 jours. 1 à 2 jours avant la pose du parquet, arrêter ou réduire, suivant la température extérieure, afin que la température en surface de la chape ne dépasse pas 20 °C. Ces mesures permettent d'éviter les dégâts dus à un résidu d'humidité. Une fois le parquet posé, on veillera à ce que la température dans les tubes ne soit augmentée que de 5 °C par jour au maximum.

4 Teneur en humidité maximale mesurée à l'appareil CM:

- Chape en ciment $\leq 1,5\%$ ($\leq 2,3\%$ *)
- Chape liée anhydrite, coulée $\leq 0,3\%$ ($\leq 0,5\%$ *)
- Chape liée anhydrite (traditionnelle) $\leq 0,3\%$ ($\leq 0,5\%$ *)

Un plan de situation des tubes dans la sous-construction doit être remis à la personne exécutant les mesures. On rédigera un protocole des mesures (emplacement précis/résultat).

* (Valeur sans chauffage par le sol)

5 Le collage en plein devrait être effectué avec une colle de bonne qualité non cassante.

Le parquet en hiver

Retrait et foisonnement sont des propriétés naturelles du bois variant suivant les essences, soit plus fortes (pour le hêtre par ex.) soit plus faibles. Pour minimiser au maximum le retrait du bois pendant la période de chauffage (phase sèche), l'humidité relative ambiante devrait avoir une teneur de 30% au minimum (30 – 50% recommandé). Ce taux est valable pour tous les systèmes de chauffage et est atteignable en humidifiant artificiellement les pièces. Une bonne humidification des locaux est aussi recommandée pour le bien-être et la santé des habitants.



Wärmedurchlasswiderstand von verschiedenen Parkettkonstruktionen
Coefficient d'isolation thermique de diverses constructions de parquet

Produkt / Produit	m ² K/W
Mosaik-Klebeparkett 8 mm Eiche * Parquet mosaïque 8 mm collé chêne *	0,038
Fertigparkett 1-schichtig, verklebt 8 mm Parquet préfabriqué à 1 couche, collé 8 mm	0,038
Fertigparkett 2-schichtig, verklebt 10 mm Parquet préfabriqué à 2 couches, collé 10 mm	0,064
Fertigparkett 2-schichtig, verklebt 11 mm Parquet préfabriqué à 2 couches, collé 11 mm	0,069
Fertigparkett 2-schichtig, verklebt 13 mm Parquet préfabriqué à 2 couches, collé 13 mm	0,090
Fertigparkett 3-schichtig, schwimmend, 15 mm Parquet préfabriqué à 3 couches, flottant 15 mm	0,140
Fertigparkett massiv, schwimmend, 22 mm, inkl. Unterlagspappe Parquet préfabriqué en bois massif, 22 mm flottant, y compris sous-couche	0,134

* andere Hölzer bewirken eine zu vernachlässigende Differenz

* d'autres essences de bois n'entraînent qu'une différence négligeable

Dureté Brinell

Le parquet utilisé dans une pièce doit être choisi selon l'utilisation de cette même pièce. C'est pourquoi il est important de connaître la dureté du bois. Celle-ci se mesure selon deux indices : Monnin et Brinell.

sapin <i>Picea ables</i>	1,5	La dureté Monnin est mesurée par la profondeur de l'empreinte laissée par une forme cylindrique sur laquelle est appliquée une force donnée (cylindre de diamètre 30 mm, de longueur supérieure à 20 mm avec une force appliquée de 1960N).
pin <i>Pinus pinaster</i>	2,0	
aulne <i>Alnus glutinosa</i>	2,1	La dureté Brinell est mesurée par la profondeur de l'empreinte laissée par une bille de 23 mm de diamètre, d'un poids de 1 kg, lâchée d'une hauteur de 50 cm. Ce test permet de mesurer la dureté du bois et la résistance au poinçonnement. La dureté Brinell est exprimée en Newton/mm, l'échelle ci-contre donne une valeur de comparaison entre quelques essences.
mélèze <i>Larix decidua</i>	2,2	
châtaignier <i>Castanea sativa</i>	2,3	
bouleau <i>Betula alba</i>	2,6	
érable européen <i>Acer pseudoplatanus</i>	3,0	
noyer <i>Juglans regia</i>	3,4	
iroko <i>Chlorophora excelsa</i>	3,5	
teck de Birmanie <i>Tectona grandis</i>	3,5	
merisier <i>Prunus avium</i>	3,6	
chêne <i>Quercus robur</i>	3,7	
chêne rouge <i>Quercus rubra</i>	3,7	
afrormosia <i>Pericopsis elata</i>	3,7	
hêtre <i>Fagus sylvatica</i>	3,8	
padouk <i>Pterocarpus soyauxtii Taub</i>	3,8	
frêne <i>Fraxinus excelsior</i>	4,0	
doussié <i>Afzelai bipendensis</i>	4,0	
mutényé <i>Guibourtia arnoldiana</i>	4,0	
wengé <i>Millettia laurentii de Wild</i>	4,2	
jatoba <i>Hymenaea</i>	4,3	
rosewood <i>Guibortia coleosperma</i>	4,6	
jarrah <i>Eucalyptus marginata</i>	4,7	
érable canadien <i>Acer pseudoplatanus</i>	4,8	
merbau <i>Intsia bijuga</i>	4,9	
sucupira <i>Diploptropis purpurea</i>	5,6	
ipé lapacho <i>Tabebuia</i>	5,9	
olivier <i>Olea europaea</i>	6,0	
jatoba <i>Hymenaea cuorbaril</i>	7,0	