

## Estrichoberflächenanforderungen für die Vollflächige Parkettverklebung

Das Naturprodukt Holz-Parkett erzeugt, jahreszeitlich bedingt, Schwind- und Quellkräfte. Bei der vollflächigen Verklebung von Parkett werden diese Kräfte aus dem Holz via Klebstoffverbindung in die Unterkonstruktion abgeleitet, und diese muss die Kräfte aufnehmen können. Dabei gehören auch allfällige Hilfsmaterialien wie Voranstriche, Haftbrücken und / oder Spachtelmassen zur Unterkonstruktion. Diese Produkte sind also genau gleich den Holzkräften ausgesetzt.

Zur vollflächigen Verklebung gelangen ganz verschiedene geeignete Parkettarten, aber nicht alle Typen erzeugen gleich grosse Kräfte. Aus Mehrschichtparkett resultieren, je nach Nutzholzstärke, die geringsten Kräfte. Massivparkett erzeugt grössere und Holzpflaster sowie Hirnholzparkett erzeugen sehr grosse Kräfte in den Untergrund.

### Estrich

Die Estriche sind in der Norm SIA 251:2008 "Schwimmende Estriche im Innenbereich" geregelt und werden in verschiedene Festigkeitsklassen eingeteilt. Die Minimalanforderungen bezüglich Oberflächenzugfestigkeit werden in dieser SIA Norm in den Tabellen 9-13 geregelt. Sind höhere Oberflächenzugfestigkeiten, als von der Norm vorgesehen, notwendig, muss dies mittels entsprechender Bezeichnung "B" durch den Besteller definiert und beim Estrichleger vor dem Estricheinbau bestellt werden.

Das Beispiel einer Estrichbestellung "Zementestrich CT C30-F5-B1,5" bedeutet minimal 1,5 N/mm<sup>2</sup> anstelle 1,2 N/mm<sup>2</sup> Oberflächenzugfestigkeit.

Betreffend Festigkeiten sind für eine sichere Verklebung von Parkett die Oberflächenscherfestigkeit und ev. auch die Haftzugfestigkeit von Bedeutung. Folgende Werte sollten für die vollflächige Verklebung von Parkett vorliegen:

	<b>Oberflächenzugfestigkeit</b>	<b>Oberflächenscherfestigkeit</b>
Mehrschichtparkett	mind. 1,0 N/mm <sup>2</sup>	1,0 – 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Massivparkett	mind. 1,2 N/mm <sup>2</sup>	1,5 – 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Hirnholz / Holzpflaster	mind. 1,2 N/mm <sup>2</sup> (empfohlen mind. 1,5 N/mm <sup>2</sup> )	≥2,0 N/mm <sup>2</sup>

Zusätzlich verweisen wir auf die technische Empfehlung "Oberflächenzugfestigkeit – Haftzugfestigkeit PAV-E 26" von PAVIDENSA ([www.pavidensa.ch](http://www.pavidensa.ch)).

### Ebenheit

Erhöhte Anforderungen an die Ebenheit von Estrichoberflächen werden zudem gefordert für grossformatige Parkettelemente wie Tafeln grösser als ca. 40 x 40 cm oder Landhausriemen / -dielen. Zusätzliche Ausebnungen mit geeigneten Spachtelmassen werden in der Regel notwendig, resp. sind zu planen und zu empfehlen, auch wenn der Estrich die Vorgaben und Toleranzen betreffend die Ebenheit gemäss SIA Norm 251 erfüllt.

Hierzu verweisen wir auch auf die technische Empfehlung "Spezielle Anforderungen an die Ebenheit des Estrichs bei grossformatigen Platten oder Landhausdielen / Langriemenparkett PAV-E 27" von PAVIDENSA.

## Surface des chapes: exigences requises pour le collage en plein du parquet

En tant que produit naturel, le parquet en bois génère des forces de retrait et de gonflement en fonction de la saison. Lorsqu'un parquet est collé en plein, ces forces émanant du bois sont dérivées dans la chape par le truchement de la liaison adhésive, et cette chape doit pouvoir absorber ces forces. D'éventuels matériaux auxiliaires tels que couches de fond, ponts d'adhérence et / ou enduits de lissage font également partie du support. Ainsi, ces produits sont soumis de manière identique à ces forces issues du bois.

Pour un collage en plein, des sortes de parquet appropriées très diverses sont utilisées, mais pas tous les types génèrent des forces identiques. Selon la couche d'usure, les forces les plus faibles résultent de parquets multicouches. Le parquet massif produit des forces plus importantes et les pavés de bois ainsi que le parquet en bois de bout génèrent de très importantes forces dans le fond.

### Chape

Les chapes sont réglementées par la norme SIA 251:2008 "Chapes flottantes à l'intérieur des bâtiments" et sont classifiées dans diverses classes de résistance. Les exigences minimales en matière de résistance à l'arrachement sont réglementées dans les tableaux 9-13 de cette norme SIA. Au cas où des valeurs de résistance à l'arrachement plus élevées que celles prévues dans la norme sont requises, l'auteur de la commande en fera part au chapeur en apposant la lettre "B", avant la pose de la chape.

Exemple d'une commande de chape: "Chape à base de ciment CT C30-F5-B1,5", signifie une résistance à l'arrachement minimale de 1,5 N/mm<sup>2</sup> au lieu de 1,2 N/mm<sup>2</sup>.

En matière de résistances, la résistance au cisaillement et éventuellement aussi la force d'adhérence doivent être prises en considération pour un collage de parquet en toute sécurité. Les valeurs suivantes sont valables pour un collage de parquet sur toute la surface:

	<b>résistance à l'arrachement</b>	<b>résistance au cisaillement</b>
parquet multicouches	au min. 1,0 N/mm <sup>2</sup>	1,0 – 1,5 N/mm <sup>2</sup>
parquet massif	au min. 1,2 N/mm <sup>2</sup>	1,5 – 2,0 N/mm <sup>2</sup>
bois de bout / pavés de bois	au min. 1,2 N/mm <sup>2</sup> (recommandation 1,5 N/mm <sup>2</sup> au minimum)	≥2,0 N/mm <sup>2</sup>

De plus, nous renvoyons aux recommandations techniques "Résistance à la traction – Résistance à la traction d'adhérence PAV-E 26" de PAVIDENSA ([www.pavidensa.ch](http://www.pavidensa.ch)).

### Planéité

Des exigences accrues en matière de planéité des surfaces de chapes sont de plus requises en présence d'éléments de parquet grand format tels que panneaux (plus grands que 40 x 40 cm) ou lames / planches larges. Des égalisations supplémentaires avec un enduit de lissage approprié sont en principe nécessaires, respectivement doivent être planifiées et doivent être conseillées, également lorsque la chape remplit les conditions et tolérances en matière de planéité selon la norme SIA 251.

À ce sujet, nous renvoyons aussi aux recommandations techniques "Exigences spécifiques à la planéité de la chape pour dalles de grandes dimensions ou lames de parquet de grande longueur PAV-E 27" de PAVIDENSA.



### Trockenunterkonstruktionen

Für alle Arten von Trockenbauplatten (z.B. Holzwerkstoffe, Gipsfaser- / Zementplatten) werden identische Festigkeiten analog der Estrichoberflächen verlangt. Nebst dem ISP Merkblatt Nr. 22 "Unterkonstruktionen in Trockenbauweise" ist speziell zu beachten:

- Bei einer schwimmenden Verlegung der Platten sollte die Dicke mind. 1,5 x der Gesamtstärke des Parketts entsprechen, damit keine Verformungen der gesamten Bodenkonstruktion entstehen.
- Die maximale Flächengrösse ohne Bewegungsfugen in Platten und Parkett ist situativ abzuklären und abhängig von Platten- und Parkettart.
- Hirnholzparkett oder Holzpflaster kann im Allgemeinen nicht auf schwimmende Unterkonstruktionen in Trockenbauweise verlegt werden. Allfällige Möglichkeiten sind ausschliesslich in Absprache mit den beteiligten Lieferanten (Unterkonstruktion, Klebstoff, Holzboden) zu klären.
- Allfällige Herstellervorgaben sind zwingend einzuhalten.

### Chapes sèches

Pour tous les types de panneaux (dérivés du bois, fibres de plâtre et de ciment par exemple), des résistances identiques sont requises, de manière analogue aux surfaces des chapes.

Outre la feuille technique ISP no 22 "Chapes sèches", les points suivants doivent être observés:

- Les panneaux posés flottant doivent avoir une épaisseur minimale de 1,5 x l'épaisseur totale du parquet, ceci afin qu'il ne résulte pas de déformations de l'ensemble de la construction au sol.
- La surface maximale des panneaux et du parquet sans joints de dilatation doit être examinée selon la situation, en fonction du type de panneau et de parquet.
- Généralement, un parquet en bois de bout ou des pavés de bois ne peut pas être posé sur des supports flottants – en construction sèche. D'éventuelles possibilités doivent être examinées uniquement en concertation avec les fournisseurs impliqués (support, adhésif, sol en bois).
- D'éventuelles spécifications du constructeur doivent impérativement être respectées.