

## Anforderungen an die Oberflächenzugfestigkeit der einzelnen Bodenbeläge ohne Fahrbeanspruchung

### Schwimmende Estriche

#### Parkett

Klebparkett (Würfel und Parallel)	1.0 N/mm <sup>2</sup>
Mehrschichtparkett	1.0 N/mm <sup>2</sup>
Massivparkett	1.2 N/mm <sup>2</sup>
Hirnholzparkett/Holzpfaster	1.5 N/mm <sup>2</sup>

**Achtung:** Bei Parketten unterscheidet man nicht zwischen beheizt oder unbeheizt. Das ergibt folgende Werte:

#### Andere Bodenbeläge

	unbeheizt		beheizt
	Wohnung	Büro/Schule	
Gummibelag	0.8 N/mm <sup>2</sup>	1.0 N/mm <sup>2</sup>	1.2 N/mm <sup>2</sup>
Polyolefinbelag	1.0 N/mm <sup>2</sup>	1.2 N/mm <sup>2</sup>	nicht empfohlen
Linolbelag	0.8 N/mm <sup>2</sup>	1.0 N/mm <sup>2</sup>	1.2 N/mm <sup>2</sup>
PVC-Belag	0.8 N/mm <sup>2</sup>	1.0 N/mm <sup>2</sup>	1.2 N/mm <sup>2</sup>
Plattenbelag ≤ 15 mm	0.6 N/mm <sup>2</sup>	1.0 N/mm <sup>2</sup>	1.0 N/mm <sup>2</sup>
Plattenbelag > 15 mm	0.5 N/mm <sup>2</sup>	0.9 N/mm <sup>2</sup>	1.0 N/mm <sup>2</sup>
Natursteinbelag	0.6 N/mm <sup>2</sup>	0.9 N/mm <sup>2</sup>	1.0 N/mm <sup>2</sup>
Naturstein verformungsempfindlich	0.8 N/mm <sup>2</sup>	1.0 N/mm <sup>2</sup>	1.0 N/mm <sup>2</sup>
Textile Beläge	0.5 N/mm <sup>2</sup>	0.8 N/mm <sup>2</sup>	0.8 N/mm <sup>2</sup>
Weber.floor 4320 m.EP-Grundierung	1.0 N/mm <sup>2</sup>	1.0 N/mm <sup>2</sup>	1.0 N/mm <sup>2</sup>
Spachtelbeläge	1.5 N/mm <sup>2</sup>	1.5 N/mm <sup>2</sup>	1.5 N/mm <sup>2</sup>
Decorbeläge	1.5 N/mm <sup>2</sup> oder nach Hersteller		
Steinholz/Magnesit (nur auf Zement)	1.5 N/mm <sup>2</sup>	1.5 N/mm <sup>2</sup>	1.5 N/mm <sup>2</sup>

**Achtung:** Spachtelbeläge und dergleichen mit Fahrbeanspruchung benötigen 2.0 N/mm<sup>2</sup>.

**Achtung:** Beläge mit erhöhten Ebenheitsanforderungen sind bauseits vor der Endbelagsverlegung zu spachteln. Die benötigte Oberflächenzugfestigkeit des Estrichs für Spachtel ist zu berücksichtigen.

#### Fugenloser Zementhartbeton

Nicht befahren	1.5 N/mm <sup>2</sup>
Befahren	2.0 N/mm <sup>2</sup>



## Oberflächenhaftzugwerte der Estriche gemäß SIA-Norm 251

Zement CT	
C16-F3	0.7
C20-F4	1.0
C30-F5	1.2

Anhydrit CA	
C16-F3	0.8
C20-F4	1.0
C30-F5	1.2

Fließanhydrit CAF	
C25-F5	1.0
C30-F6 / C30-F6 Turbo	1.2
C35-F7	1.5

### Fazit

Bei vielen Estrichmörteln ist der Wert von 1.5 N/mm<sup>2</sup> nicht normiert. Die Bestellung durch den Planer müsste so aussehen:

❖ **Zement CT C30-F5 B1.5**

