

Durchbiegeverhalten Fachböden DIN 68874 Teil 1

Fachböden für Büromöbel müssen gem. DIN 68874 Teil 1 der Beanspruchungsgruppe **L 75** entsprechen.

Beanspruchungsgruppe	Nutzlast kg/m ²	Prüflast kg/m ²
L 25	25	50
L 50	50	100
L 75	75	150
L 125	125	250

Bei dieser Beanspruchungsgruppe rechnet man mit 75 kg/m² Nutzlast. Geprüft werden die Böden mit 150 kg/m² Prüflast auf die gesamte Fläche gleichmäßig verteilt.

Es werden an einen Fachboden dieser Beanspruchungsgruppe folgende Anforderungen gestellt:

- Der Fachboden darf sich in der Mitte bei der Prüflast mit 150 kg/m² nur um 1/100 der Stützweite durchbiegen.
- Belastungsdauer bei der Prüfung 28 Tage.

Der Fachboden eines 1.000 mm breiten Schrankes hat eine Stützweite von 961 mm und eine Fläche von 0,343 m². (961 x 357 x 25 mm)

- Nutzlast = 75 kg x 0,343 m² = 25,7 kg Belastung
 - Prüflast = 150 kg x 0,343 m² = 51,4 kg, dabei darf sich der Fachboden 1/100 der Stützweite durchbiegen.
- ➔ Bei einer dauerhaften Belastung des Fachbodens mit 25,7 kg, darf sich dieser um 9,61 mm durchbiegen.
- ➔ Fachböden von Hund Möbelwerke erfüllen diese Norm und halten auch höhere Belastungen, mit beispielsweise 100 kg/m² dauerhaft stand.

Langzeittest der Fa. Hund

Durchbiegung Fachboden Dekor Ahorn, 961 mm breit mit einer Nutzlast von 34,3 kg, entspricht einer Nutzlast von 100 kg/m².

Datum	Distanz 25,00 mm	Durchbiegung in mm	Belastung
24.03.2011	24,8	0,2	Ohne Belastung
24.03.2011	21,6	3,4	Mit Belastung 34,3 kg
01.04.2011	20,8	4,2	
08.04.2011	20,6	4,4	
15.04.2011	20,4	4,6	
29.04.2011	20,4	4,6	
06.05.2011	20,4	4,6	
13.05.2011	20,4	4,6	
20.05.2011	20,3	4,7	
27.05.2011	20,3	4,7	
03.06.2011	20,3	4,7	
17.06.2011	20	5	
05.07.2011	19,7	5,3	
05.08.2011	19,5	5,5	