



FLOORING

## Teknisk Information

Udgave: 01/ 2016

### Dynamisk og statisk belastning af elastiske DLW gulvbelægninger

#### Dynamisk belastning:

Ved belastning fra f.eks. en løftevogn bliver overfladepresset på gulvbelægningen målt og beregnet i henhold til Hertz'schen-Formlen. For at kunne lave beregningen er følgende oplysninger nødvendige:

- Totalvægt (inklusive max. belastning)
- Antal hjul
- Hjulenes mål (omkreds og bredde)
- hjulenes materiale og hårdhed.

En general gyldig grænseværdi for punktblastningen er ikke mulig at angive.

Erfaringsmæssigt viser det sig dog, at DLW Linodur, DLW Imperial Texture 3,2 mm og DLW homogen vinylbelægninger kan modstå et tryk på 300 N/cm<sup>2</sup> (ca. 30 kg/cm<sup>2</sup>). En forudsætning for, at det færdige gulv kan klare dette tryk er, undergulvet trykfasthed, samt dettes forbehandling og at gulvbelægningen er fuldklæbet.

I den følgende Tabel er der en større forskel på den maximale anbefalede punktblastning på vore elastiske gulvbelægninger. Da der i praksis anvendes flere forskellige dæktyper, af forskelligt materiale og størrelse, er det ikke muligt, at angive en generel maksimum belastning.

Gulvbelægning	Motoriserede løftevogne (gaffeltrucks)	Håndtrukne løftevogne
Linoleum 4,0 mm	300 N / cm <sup>2</sup>	300 N / cm <sup>2</sup>
Linoleum 3,2 mm	250 N / cm <sup>2</sup>	250 N / cm <sup>2</sup>
Linoleum 2,5 mm	250 N / cm <sup>2</sup>	250 N / cm <sup>2</sup>
Linoleum på Korkment Linoleum Acoustic Linoleum AcousticPlus	150 N / cm <sup>2</sup>	150 N / cm <sup>2</sup>
Homogen Vinyl	300 N / cm <sup>2</sup> *	300 N / cm <sup>2</sup>
Heterogen Vinyl	200 N / cm <sup>2</sup> *	200 N / cm <sup>2</sup>
Vinyl Acoustic og HomogenVinyl på Korkment	150 N / cm <sup>2</sup> *	150 N / cm <sup>2</sup>
Flex-tiles 3,2 mm	300 N / cm <sup>2</sup>	300 N / cm <sup>2</sup>
Nålefilt "highly robust" acc. RAL	200 N / cm <sup>2</sup>	300 N / cm <sup>2</sup>

\* På gulvbelægninger hvor PVC er bindemidlet kan man ved kraftige opbremsninger med motoriserede køretøjer påfører belægningsoverfladen permanente friktionsmærker. Derfor bør man kun anvende håndtrukne køretøjer på en PVC gulvbelægning.

DLW Flooring Denmark A/S  
Teknisk kundeservice  
Naverland 8  
DK-2600 Glostrup

Tlf.: 0045 - 44910036  
Fax: 0045 - 44910610  
e-mail: service\_denmark@dlwflooring.com  
hjemmeside: www.dlwflooring.dk



FLOORING

---

## Teknisk Information

Udgave: 01/ 2016

---

Hvis man i det enkelte aktuelle tilfælde, skal udregne den nøjagtige punktbelastning på gulvbelægningen, skal denne udregne i henhold til Hertz'schen-Formlen. Dette hjælper vor Tekniske kundeservice naturligvis gerne med.

### **Statisk belastning:**

Når det drejer sig om belastninger fra fastslående inventar, som f. eks. borde, stole, reoler, taler man om statisk punktbelastning.

Denne statiske punktbelastning kan man let udregne. Totalvægten af inventaret (i kg) ganges med inventarets samlede trykflade (længde i cm x brede in cm = cm<sup>2</sup>).

I praksis skal man ved denne form for belastning, belaste gulvbelægningen med en maksimal punktbelastning på 250 N/cm<sup>2</sup> (ca. 25 kg/cm<sup>2</sup>) for at der ikke skal opstå skader på selve gulvbelægningen. (10 Newton (N) er lig med ca. 1 kg.)