

HoutenSportvloeren

Systeem informatie vloerbelasting

Algemeen

Sportvloeren zijn in eerste instantie ontworpen voor het beschermen van de sporter tegen blessures. Om dit te bereiken zijn sportvloeren verend en veelal laagsgewijs opgebouwd. Door zijn verende eigenschappen kan een sportvloer in zijn algemeenheid natuurlijk minder worden belast dan een constructieve betonnen vloer!

De maximale vloerbelastingen van onze houten sportvloeren kunnen we verdelen in twee categorieën:

I) Maximale puntlasten (statische belasting)

Hieronder verstaan we het maximaal te belasten gewicht per m² (100x100 cm).

Voor al onze verende houten sportvloeren geldt een maximum belasting van: **400 kg/m²**

Voor puntlasten op kleinere vlakken (10x10 cm) geldt een maximum van **40 kg/100 cm²**

Indien er een grotere puntlast op de vloer geplaatst moet worden dan dienen drukverdeelplaten te worden gebruikt (bijvoorbeeld 18 mm dikke berken multiplex platen).

II) Maximale rollende lasten:

Een tweede erg belangrijke maximale gewichtslast is de rollende last. De maximale rollende last wordt gesteld op **200 kg/wiel** bij de volgende wieleigenschappen:

- Wieloppervlak: minimaal 50 mm breed
- Wieldiameter: minimaal 100 mm
- Materiaal loopvlak: liefst plat rubber oppervlak of wielen met luchtbanden

Wiel dient over het gehele oppervlak op de vloer te dragen! Konische wieloppervlakken zullen uw sportvloer ernstig beschadigen door extreme puntlast. Bij zware rollende toestellen (bijv. basketbaltoren) adviseren wij te allen tijde dubbele wielen toe te passen.

Indien een zware rollende last over de vloer verplaatst moet worden die de maximale wielbelasting te boven gaat dan adviseren wij twee lagen (15 mm berken triplex) over het verplaatsingsvlak aan te brengen. Deze dubbele laag halfsteensverband en overlappend aanbrengen zodat er geen puntlasten op de overlappende naden ontstaan. Blijf bovendien met de te verplaatsen rollende last minimaal 30 cm verwijderd van de rand van de plaat.

Mobiele uitrijdbare tribunes:

Indien er zware mobiele tribunes op de sportvloer worden geplaatst is het noodzakelijk hier vooraf melding van te maken. De sportvloer kan dan eventueel op het loopgedeelte van deze tribunes aan de onderzijde worden versterkt.

