

## Verwerkings-, Gebruiks-, Onderhoudsvoorschriften en Garantiebepalingen

De geleverde Emissiearme Duurzaamheids vloeren van 60 tot 120 cm breed zijn ontworpen voor de navolgende toepassingen:

- Belastingklasse A: Rundvee, max. diergewicht 825 kg en een vloerbelasting van max. 500 kg/m<sup>2</sup>
- Aslast 40 kN, met een wiellast van 2 ton, conform BRL 2812.

### Berijden van de veeroosters

De berijdbare Emissiearme Duurzaamheidsvloeren zijn berekend conform de NEN-EN 1990, NEN-EN 1992-1-1, NEN-EN 12737 en de BRL 2812.

Bij een trekker-/hoogwerker belasting met een aslast van 40 kN zijn de volgende randvoorwaarden van toepassing:

- spoorbreedte minimaal 1,80 m
- enkele as
- bandenspanning maximaal 2,5 bar
- wielrent verhouding lengte:breedte = 4:3
- wielrent grootte 300x400 mm
- rijrichting loodrecht op de overspanning van de plaat
- voertuig snelheid maximaal 15 km/uur

Bij het bepalen van de maximale aslast dient de gebruiker rekening te houden met het gewicht van de trekker en/of hoogwerker en of andere machines.

**\* Het gewicht van het totale voertuig vermeerderd met het hefvermogen is de maximale aslast.**

### \* Extra beperking voor Hoogwerkers.

Met name bij knik-telescoop hoogwerkers is niet alleen de aslast een beperkende factor, maar ook de maximale wieldruk. Deze bedraagt 2000 kg per wiel. Dit betekent dat een hoogwerker niet zwaarder mag zijn dan 2500 kg aangezien de maximale wieldruk van 2000 kg kan worden overschreden in werkomstandigheden door uitstrekken en draaien van de telescoop. Rupshoogwerkers mogen maximaal 5400 kg wegen.

Te vermijden situaties zijn:

- te hoge bandenspanning en/of massieve banden
- stempels en/of banden van hoogwerkers, rupshoogwerkers enz.

### Opleggingen

Opleggingen voor de Emissiearme Duurzaamheidsvloeren, moeten aan de volgende eisen voldoen:

- de verticale oplegbelasting moet blijvend veilig kunnen worden opgenomen
- vloerelementen moeten tegen kantelen zijn gezekerd
- vloerelementen moeten tegen horizontale verplaatsing zijn gezekerd
- indien er een tussenmuur geplaatst wordt in de kelder, dient deze minimaal 15 mm vrij te liggen van de onderkant van het element, tenzij anders vermeld of anders schriftelijk overeengekomen.

Aan deze eisen kan worden geacht te zijn voldaan indien de elementen vol en zat in de specie zijn gelegd, minimaal 1 cm dikte. (Er kunnen dan ook eventuele hoogteverschillen worden opgevangen).

De samenstelling van de specie in volumedelen: 1 cement : 1/8 deel kalk : 3 zand

De horizontale afmeting van de sponning, in de richting van de overspanning moet tenminste 100 mm bedragen.

Vloerelementen mogen niet ter plaatse van de oplegging worden ingeklemd.

Een inklemming kan een ongewenste verhoging van de dwarskracht geven. Een inklemming kan ontstaan als bijv. op het uiteinde van een vloerelement een wand wordt gestort of gemetseld.

Het kan tevens het snel kunnen vervangen van een vloerelement verhinderen.

### Vlakheid van vloeren

Het hoogteverschil tussen twee naast elkaar liggende elementen, gelegd in het werk, mag in onbelaste toestand maximaal 6 mm bedragen.

### Kettingsleuf

Indien de vloerelementen een kettingsleuf hebben, dient men bij het leggen de hartlijn van de kettingsleuf als uitgangspunt te hebben om de vloerelementen uit te lijnen. De ketting behoort in één rechte lijn te liggen.

### Ondersteunende constructies

Ondersteuning van de Emissiearme Duurzaamheidsvloeren moeten worden ontworpen volgens:

- Belastingklasse A: Rundvee, max. diergewicht 825 kg en een vloerbelasting van max. 500 kg/m<sup>2</sup>
- Aslast 40 kN, met een wiellast van 2 ton, conform BRL 2812..

Indien hogere belastingklassen, of hogere asiasten worden toegepast dan moeten uiteraard de aan de ondersteuning te stellen eisen hieraan worden aangepast.

### Transport en Opslag

Bij het transport en opslag moeten de elementen zo worden behandeld dat de kwaliteit van het product niet wordt geschaad.

De elementen dienen per stuk te worden verplaatst.

De elementen, loopzijde boven, moeten worden opgepakt op twee punten, waarbij een eventuele overstek maximaal één vierde van de lengte van het element bedraagt.

Bij het stapelen van de elementen moet het volgende in acht worden genomen:

- loopzijde boven
- vrij van de grond op twee houten balkjes
- het eventuele overstek mag maximaal één vierde van de lengte van het element mag bedragen
- de tussen de elementen aangebrachte houten latten of balkjes, dienen verticaal in één lijn te liggen met de onderste houten balkjes (zie tekening)
- bij opslag moet de ondergrond vlak en draagkrachtig zijn.

### GOED



### FOUT



### Levering en ingebruikneming

De vloerelementen mogen direct na levering worden verwerkt. Ingebruikneming of belasting is pas geoorloofd indien de elementen 28 dagen oud zijn. Zie hiervoor de productiedatum op de sticker van het element. Indien de vloer eerder wordt belast en/of tijdens de bouwwerkzaamheden wordt overbelast, is Berkel Beton niet aansprakelijk voor de mogelijke schade.

### Flappen

De flappen dienen tenminste éénmaal per jaar te worden gecontroleerd op het goed sluiten en op beschadigingen. Bij het niet goed sluiten en/of beschadigingen dient de flap te worden schoongemaakt danwel vervangen te worden. Het schoonmaken kan bijvoorbeeld door deze te spoelen met water. Pas op met een hogedrukreiniger, deze kan ongewenste beschadigingen aan de flappen veroorzaken. Aanbevolen wordt hiertoe een onderhoudscontract af te sluiten met een deskundige partij.

### Hijsmiddelen voor vloer D-1

De elementen dienen met goedgekeurde en gecertificeerde hijsbanden of oosterklem te worden gelegd.

Bij toepassing van een roosterklem de elementen op de kopse zijde klemmen.

Bij toepassing van hijsbanden dient een evenaar te worden gebruikt. Op maximaal 1/4 van de overspanning dienen de hijsbanden geplaatst te worden. De hijsbanden/kettingen dienen lang genoeg te zijn i.v.m. het knippen van de elementen. Bij toepassing van hijsbanden of een roosterklem, dienen de ter plaatse geldende voorschriften/veiligheidseisen in acht worden genomen.

### Hijsmiddelen voor vloer D-4

De elementen dienen met een goedgekeurde en gecertificeerde roosterklem te worden gelegd. De elementen op de kopse zijde klemmen.

De elementen kunnen ook gelegd worden door te hijsen aan de 3 stuks ingestorte hijsankers. Deze dienen gehesen te worden met gecertificeerde en goedgekeurde hijslussen, bijv. type Hakron THS 1.

De hijsbanden/kettingen dienen lang genoeg te zijn i.v.m. het knippen van de elementen. De ter plaatse geldende voorschriften/veiligheidseisen dienen in acht te worden genomen.

### Boxdekken met toepassing van de D-4 vloer

De naden tussen de boxdekken dienen te worden dichtgezet, zodat de urine/vocht niet weg kan lopen tussen de spleten van de boxdekken naar bijvoorbeeld de kelder of fundering. De goot dient opstakel vrij te zijn, zodat de vinger van de schuif hier geen hinder van ondervindt.

### Garantie

Berkel Beton garandeert de deugdelijkheid van de door haar gefabriceerde en geleverde Duurzaamheidsvloeren voor de tijd van 10 jaar, na de leveringsdatum, bij normaal gebruik.

Berkel Beton garandeert de deugdelijkheid van de flappen voor de tijd van 2 jaar, na de leveringsdatum, bij normaal gebruik.

Deze garantie geldt voor zover de Duurzaamheidsvloeren/flappen zijn verwerkt en gebruikt met inachtneming van de Verwerkings- en Gebruiksvoorschriften van Berkel Beton.

Breuk of beschadiging door onjuist transport, montage of gebruik valt buiten deze garantie.

Bij een aanspraak op de garantie dient de afnemer aan te tonen dat hij de Verwerkings- en Gebruiksvoorschriften van Berkel Beton heeft gerespecteerd.

Bij een geldige aanspraak op de garantie is Berkel Beton tot niet meer verplicht dan tot herlevering van nieuwe Duurzaamheidsvloeren tegen 10% van de geldende prijs voor het eerste gebruiksjaar, aflopend tot 90% van die prijs voor het negende jaar.

Bij een geldige aanspraak op de garantie is Berkel Beton tot niet meer verplicht dan tot herlevering van nieuwe Flappen tegen 50% van de geldende prijs voor het eerste gebruiksjaar en 25% in het tweede gebruiksjaar.

De garantie vervalt indien de vloeren op maat worden gezaagd zonder schriftelijke toestemming van Berkel Beton.

### Verdere tips voor het gebruik

De vloer werkt het beste als deze zo nat mogelijk wordt gehouden, binnen de gestelde grenzen van de emissie bepaling van de BWL 2010.35 en BWL 2015.06.

Hoe meer vocht op de vloer des te meer grip deze zal vertonen.

Het kan nodig zijn de vloer extra te bevochtigen, of om maatregelen te treffen om de vocht op de vloer langer vast te houden.

Dit kan worden bewerkstelligd op een aantal manieren:

- het sproeien van de roosters, bijv. door een sproei-installatie op de mestrobot, of door nevelaars op te hangen
- ventilatie aanpassingen, denk oa. aan windbreekgaas, open deuren en ventilatoren, denk aan föhn effect
- maximale koebezetting, desnoods scheuvel af te zetten
- wij adviseren de frequentie van het schuiven aan te passen aan uw omstandigheden, denk oa. aan koebezetting, drogend weer, beweiden etc.
- Dit kan betekenen dat er meer geschoven moet worden als 1x per 2 uur welke is bepaald vanuit de BWL 2010.35 en BWL 2015.06, waarop het vloerprincipe is gebaseerd.
- voersamenstelling en/of diepstrooisel de samenstelling aanpassen

De afnemer is verantwoordelijk voor het overdragen van de verwerkings-, gebruiks-, onderhoudsvoorschriften en garantiebepalingen aan de eindgebruiker. Het niet in acht nemen door de afnemer van de verwerkings-, gebruiks-, onderhoudsvoorschriften en garantiebepalingen leidt tot verval van de rechten van de afnemer.

Indien er aan één of meerdere van deze adviezen/voorschriften/bepalingen niet voldaan wordt, en/of dat één van deze adviezen/voorschriften/bepalingen overschreden wordt, kan Berkel Beton niet aansprakelijk worden gesteld en vervalt de garantie.