

Verwerkings- en Gebruiksvoorschriften

Agrarische Sector

De geleverde elementen zijn ontworpen voor de navolgende toepassingen.

Bestemming/toepassing	Kasseteplaten	Standplaten	Welzijnsvloeren	Veeroosterbalken	Veeroosterplaten	Varkensroosters	Onderslagbalken
Belastingsklasse A	X	X	X	X	X		
Belastingsklasse B						X	
Aslast 40 kN					X		
RBOB 1997							X

Belastingsklasse A: Rundvee, max. diergewicht 825 kg en een vloerbelasting van max. 500 kg/m²

Belastingsklasse B: Varkens, schapen, geiten, max. diergewicht 250 kg en een vloerbelasting van max. 350 kg/m²

Aslast 40 kN: Trekkerbelasting conform RBRV 2001

RBOB 1997: Ondersteuning van een vloerconstructie die belast wordt door voertuigen. Voor de belasting wordt uitgegaan van de aslasten en astypen genoemd in de HBRM 1991 (vlg. RBOB 1997 Hfdst. 2).

Berijden van de veeroosters

Bij de belastingsklassen A en B is alleen gerekend op de aanwezigheid van dieren en verzorgers.

Deze veeroosters zijn niet ontworpen voor:

- het berijden van trekkers, voerwagens, mesttanks e.d.
- het gebruik van dieren zwaarder dan het toegestane gewicht
- toepassing voor loop en eetruimte, waarbij de balken of ribben evenwijdig aan het voerhek liggen

De berijdbare veeroosterplaten zijn berekend conform de RBRV 2001.

Bij een trekkerbelasting met een aslast van 40 kN zijn de volgende randvoorwaarden van toepassing:

- spoorbreedte minimaal 1,80 m
- enkele as
- bandenspanning maximaal 2,5 bar
- wielprent verhouding lengte:breedte = 4:3
- wielprent 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 vermeerderd met het hefvermogen.

Probleemsituaties kunnen zijn:

- te hoge bandenspanning of zelfs massieve banden
- stempels en/of banden van hoogwerkers

Opleggingen

Opleggingen voor vloerelementen moeten aan de volgende eisen voldoen:

- de verticale oplegbelasting moet blijvend veilig kunnen worden opgenomen
- vloerelementen moeten tegen kantelen zijn gezekeerd
- vloerelementen moeten tegen horizontale verplaatsing zijn gezekeerd

Toelichting:

Aan deze eisen kan worden geacht te zijn voldaan indien de elementen vol en zat in de specie zijn gelegd.

De samenstelling van de specie in volumedelen:

1 cement : 1/8 deel kalk : 3 zand

Voor de oplegging van de onderslagbalken moet gebruik worden gemaakt van de bijgeleverde rubber-oplegblokjes. Deze mogen niet in de specie opgelegd worden.

De horizontale afmeting van de spoinning, in de richting van de overspanning moet tenminste de volgende waarde hebben:

- 60 mm bij roosterplaten/roosterbalken voor varkens met een maximale roosterlengte van 1400 mm
- 100 mm bij alle overige vloerelementen
- 200 mm bij onderslagbalken t.b.v. externe verkeersbelasting

De speling van de twee spoinningen, in de richting van de overspanning moet tezamen kleiner dan of gelijk zijn aan 15 mm.

Vloerelementen mogen niet ter plaatse van de oplegging worden ingeklemd.

Toelichting

Een inklemming zou een ongewenste verhoging van de dwarskracht geven. Een inklemming zou ontstaan als bijv. op het uiteinde van een vloerelement een wand wordt gestort of gemetseld. Het zou 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 4 mm bedragen.

Ondersteunende constructies

Ondersteuning van roostervloeren moeten worden ontworpen op een verticale gelijkmatig verdeelde veranderlijke vloerbelasting van 5 kN/m² voor rundvee, 3,5 kN/m² voor drachtige zeugen en 2,5 kN/m² voor mestvarkens. Zijn de vloerelementen ontworpen voor aslastbelastingen, dan moeten uiteraard de aan de ondersteuning te stellen eisen hieraan worden aangepast.

Levering en ingebruikneming

Levering van vloerelementen die nog geen 28 dagen oud zijn, mag geschieden wanneer 70% van de beoogde eindsterkte van het beton is bereikt.

Ingebruikneming of belasting is pas geoorloofd wanneer de beoogde eindsterkte van het beton is bereikt.

Opmerking brijvoerders

Bij toepassing van brijvoerdersystemen kan het gebruikte agressieve diervoeder het loopvlak van de roostervloer aantasten.

In deze gevallen moet de afnemer zorg dragen voor afdoende aanvullende beschermingsmaatregelen.

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 mag bedragen.

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 plaatvormige elementen, indien noodzakelijk, een driepuntoplegging toepassen
- bij opslag moet de ondergrond vlak en draagkrachtig zijn

GOED

FOUT

