

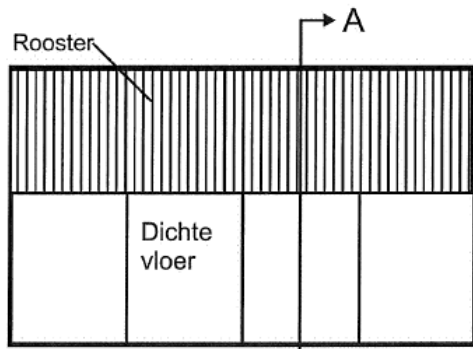
<b>Nummer systeem</b>	<b>BWL 2016.02</b>	
<b>Naam systeem</b>	<b>Schuine wand in het mestkanaal</b>	
<b>Diercategorie</b>	<b>D 1.2 kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), D 3 vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking</b>	
<b>Systeembeschrijving van</b>	<b>Maart 2016</b>	
<b>Werkingsprincipe</b>	Ammoniakemissiebeperving is gebaseerd op het beperken van putemissie door het verkleinen van het emitterend mestoppervlak in het mestkanaal door het toepassen van een schuine wand.	
<b>DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG</b>		
	<b>Onderdeel</b>	<b>Uitvoeringseis</b>
1a	Vloeruitvoering	<u>vleesvarkens:</u> - gedeeltelijk roostervloer met aan de voorzijde van het hok een dichte vloer en aan de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal, of; - dichte bolle vloer met aan twee zijden een roostervloer boven een mestkanaal of aan de ene zijde een roostervloer boven het waterkanaal en aan de andere zijde een roostervloer boven het mestkanaal  Bij kraamzeugen wordt geen eis aan de vloeruitvoering gesteld.
1b		<u>vleesvarkens:</u> minimaal 30 % van het vloeroppervlak waar het varken over kan beschikken is uitgevoerd als een dichte vloer
2a	Waterkanaal bij bolle vloer (indien aanwezig)	roosteroppervlak boven het waterkanaal mag niet groter zijn dan het roosteroppervlak boven het mestkanaal
2b		1 of 2 schuine wanden, of een goot, mogen worden aangebracht
2c		helling schuine wand t.o.v. putvloer minimaal 45°
2d		uitvoering schuine wand volgens technisch informatiedocument 'Schuine wanden in stallen voor varkens'
2e		geen open verbinding met het mestkanaal of met andere kanalen
2f		waterdicht uitgevoerd
3a	Mestkanaal	1 of 2 schuine wanden mogen worden aangebracht
3b		<u>kraamzeugen:</u> bij 1 schuine wand moet deze onder de voorzijde van de zeug worden aangebracht  <u>vleesvarkens:</u> bij aanwezigheid 1 schuine wand moet deze tegen de dichte vloer zijn aangebracht
3c		<u>kraamzeugen, bij 1 schuine wand:</u> helling t.o.v. putvloer minimaal 12°  <u>kraamzeugen, bij 2 schuine wanden:</u> helling t.o.v. putvloer minimaal 45° bij schuine wand onder voorzijde zeug en minimaal 60° bij schuine wand tegen de andere wand in het mestkanaal  <u>vleesvarkens:</u> helling t.o.v. putvloer minimaal 45° bij schuine wand tegen dichte vloer en

		minimaal 60° bij schuine wand tegen de andere wand in het mestkanaal
3d		uitvoering schuine wand volgens technisch informatiedocument 'Schuine wanden in stallen voor varkens'
3e		geen open verbinding met andere kanalen; in het kanaal onder een dichte vloer mag mest worden opgeslagen maar dan mag dit kanaal niet in open verbinding staan met het mestkanaal, op de grens tussen roostervloer en dichte vloer is een wand aanwezig over de gehele diepte van het mestkanaal (dit mag de schuine wand in het mestkanaal zijn) waarbij in deze wand stankafsluiters (sparingen in de wand tussen beide kanalen op de putvloer) mogen zijn aangebracht
3f		hoogte mestniveau is bij toepassing schuine wand(en) gerelateerd aan het emitterend oppervlak
4	Emitterend oppervlak mestkanaal	<u>kraamzeugen:</u> maximaal 1,1 m <sup>2</sup> per dierplaats  <u>vleesvarkens:</u> maximaal 0,27 m <sup>2</sup> per dierplaats
5a	Waarborg emitterend oppervlak	overloop verplicht bij toepassing schuine wand(en) in het mestkanaal
5b		uitvoering overloop volgens hoofdstuk overloop in mestkanalen uit technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'
6	Aflaat waterkanaal (indien aanwezig)	uitvoering volgens hoofdstuk aflaat waterkanaal uit technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'
7	Aflaat mestkanaal	een afvoersysteem voor de aflaat van het mestkanaal mag worden aangebracht, uitvoering moet dan plaatsvinden volgens hoofdstuk rioolsysteem of hoofdstuk andere mestafvoersystemen uit technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'
<b>HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM</b>		
	<b>Onderdeel</b>	<b>Gebruikseis</b>
a	Aflaat mestkanaal bij aanwezigheid rioolsysteem of ander mestafvoersysteem	in ieder geval na afloop van elke productieronde en, indien van toepassing, tijdens de productieronde bij het bereiken van het maximaal toegestane emitterend oppervlak
b	Overloop bij schuine wand(en) in het mestkanaal	is noodvoorziening, mag niet permanent als mestafvoerleiding functioneren
c	Reiniging schuine wand(en) in het mestkanaal	na afloop van elke productieronde
d	Aflaatfrequentie waterkanaal (indien aanwezig)	na afloop van elke productieronde
e	Waterniveau waterkanaal (indien aanwezig)	minimaal 100 mm na reiniging van het kanaal en voor aanvang van een nieuwe productieronde
f	Mestniveau mestkanaal bij stankafsluiters	het mestniveau in het mestkanaal moet altijd boven de bovenzijde van de stankafsluiters liggen
<b>Werkingsresultaat</b>		
		15% reductie ammoniakemissie

**Verwijzing rapport**

-A.J.A. Aarnink et al, Reductie van ammoniakemissie op vleesvarkensbedrijven via gecombineerde maatregelen, Wageningen UR Livestock Research, Rapport 366 ([www.livestockresearch.wur.nl](http://www.livestockresearch.wur.nl))

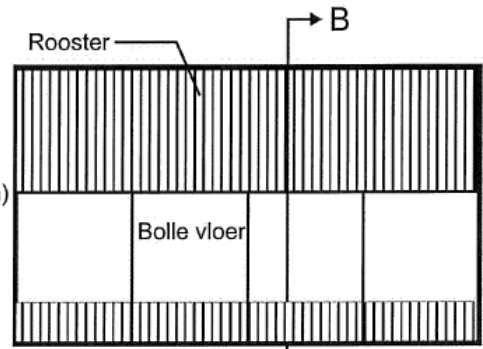
-Groenestein, C.M., Aarnink, A.J.A., Ogink, N.W.M. Actualisering ammoniakemissiefactoren vleesvarkens en biggen, Wageningen UR Livestock Research, rapport 786 ([www.livestockresearch.wur.nl](http://www.livestockresearch.wur.nl))



Voergang

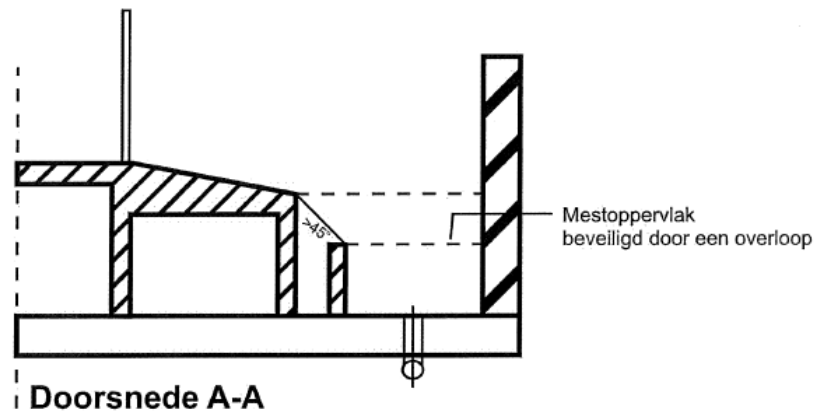
**Plattegrond**  
Gedeeltelijk rooster

Mestkanaal  
voorzien van  
schuine wand(en)

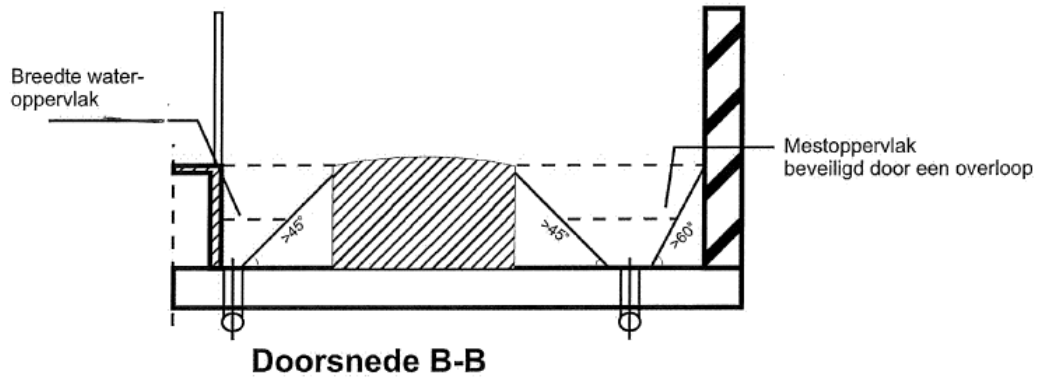


Voergang

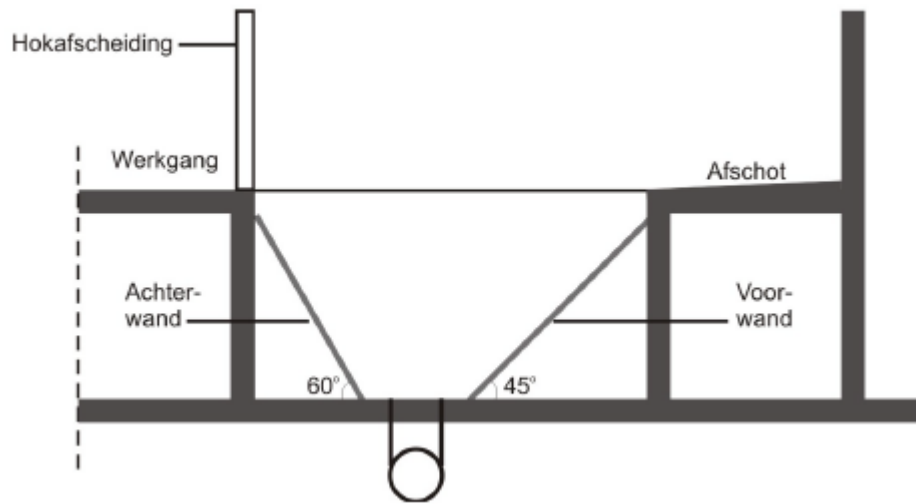
**Plattegrond**  
Bolle vloer



**Doorsnede A-A**



**Doorsnede B-B**



Toelichting bij de tekeningen:

- hierboven staan enkele voorbeelden van uitvoering van de schuine wand;
- het aanbrengen van een mestafvoersysteem is niet verplicht.

NAAM:  
 Schuine wand in het mestkanaal  
 voor kraamzeugen en vleesvarkens

NUMMER:  
 BWL 2015.08  
 Systeembeschrijving  
 Maart 2016