

Beperking van het ontwikkelen van brand en rook
Gebruiksfunctie: Lichte industrie voor bedrijfsmatig houden van dieren

Toegestane materialen in de nieuwbouw/ uitbreiding voldoen aan:

2.9 - 2.67	Binnenoppervlak Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht voldoet aan de brandklasse en aan rookklasse, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1:	B s2
2.9 - 2.68	Buitenoppervlak - Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht voldoet aan de brandklasse, bepaald volgens NEN-EN 13501-1. - Deze eis is niet van toepassing op de bovenzijde van een dak. De bovenzijde van een dak is "niet brandgevaarlijk" conform NEN 6063 indien het bouwwerk een voor personen bestemde vloer heeft die hoger ligt dan 5 m boven het meetniveau, en de brandgevaarlijke delen van het dak minder dan 15 m vanaf de perceelsgrens liggen. Indien het perceel waarop het bouwwerk ligt, grenst aan een openbare weg, openbaar water, openbaar groen, of een perceel dat niet is bestemd voor bebouwing of voor een speeltuin, een kampeergebied of opslag van brandgevaarlijke stoffen of van brandbare niet milieuveilige stoffen wordt die afstand aangehouden tot het hart van de weg, dat water, dat groen of dat perceel.	D
2.9 - 2.69	Beleefbaar vlak - In afwijking van artikel 2.67 geldt voor de bovenzijde van een vloer, een trap en een hellingbaan die grenst aan de binnenlucht een brandklasse en rookklasse, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1. - In afwijking van de artikel 2.68 geldt voor een bovenzijde van een vloer, een trap en een hellingbaan die grenst aan de buitenlucht een brandklasse, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.	D _{s1} D _s
2.9 - 2.70	Vrijgesteld - Op ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor volgens de artikelen 2.67 tot en met 2.69 een eis geldt, is die eis niet van toepassing.	
7.1 - 7.4	Aankleding - Aankleding in een besloten ruimte die niet direct op de vloer, trap of hellingbaan is aangebracht mag geen brandgevaar opleveren. Dit gevaar is niet aanwezig indien de aankleding voldoet aan de eisen voor constructieonderdelen als bedoeld in afdeling 2.6.	Bs2 / D

Vluchten bij brand:

Vluchtdeuren
- Alle buitendeuren die in de vluchtroute liggen moeten van binnen met 1 handeling te openen zijn, zonder gebruik te maken van losse voorwerpen.
- Een vluchtroute vluchtdeur heeft een vrije doorgang met een breedte van ten minste 0,85 m en een hoogte van ten minste 2,00 m (Bij gebruiksfunctie lichte industrie zijn verder eisen aan de hoogtes van de vrije doorgang).
- Artikel 6.25 - Lid 4 luidt in vluchtroute zo: "Een nooddeur kan geen schuifdeur zijn".
In de nota van toelichting staat hierover:
"Als een uitgang een nooddeur is, dan mag dat op grond van het vierde lid geen schuifdeur zijn. Bij een nooddeur zijn er vanwege het incidentele gebruik onvoldoende waarborgen dat het schuifmechanisme gangbaar blijft. Uit de aanvraag om vergunning voor het bouwen of voor brandveilig gebruik of een gebruiksmelding volgt hoeveel personen op een deur zijn aangevozen."

Sporeischuimblusser 12 kg. (met antvries)

Toepassing houten gordingen en wand/ gevelregelwerk:

Bouwbesluit 2012:
- De gordingen en het wand/ gevelregelwerk behoren tot constructieonderdelen en dienen volgens het bouwbesluit 2012 te voldoen aan brandklasse B (grenzen aan de binnenlucht).
Houten gordingen en regelwerk voldoen hier niet aan en als alternatief kunnen stalen gordingen/ balken worden toegepast.

Constructieve veiligheid:
- Naast de brandklasse (brandveiligheid) is de constructieve veiligheid ook van belang.
- Tijdens een brand zal een stalen gording/ balk door de hitte vervormen en bezwijken.
- Dit kan tijdens een "binnenruimte" en/of evacuatie tot gevaarlijke situaties leiden.
- Houten gordingen en regelwerk zullen wel bijdragen aan de brand maar zijn veel langer bestand tegen bezwijken, omdat zich bij brand een isolerende koollaag vormt die de zuurstofbevoering afremt en ervoor zorgt dat inbranden steeds langzamer verloopt.

Vuurlast:
- De vuurlast van de houten gordingen en wandregelwerk is met 7,5 kg vurenhout/m² erg laag.
- De totale vuurlast in de stal zal laag zijn vanwege de weinig aanwezige brandbare materialen.
- Daarnaast heeft het gebouw een (gedeeltelijk) open structuur voor natuurlijke ventilatie, waardoor rook zich niet kan ophopen.

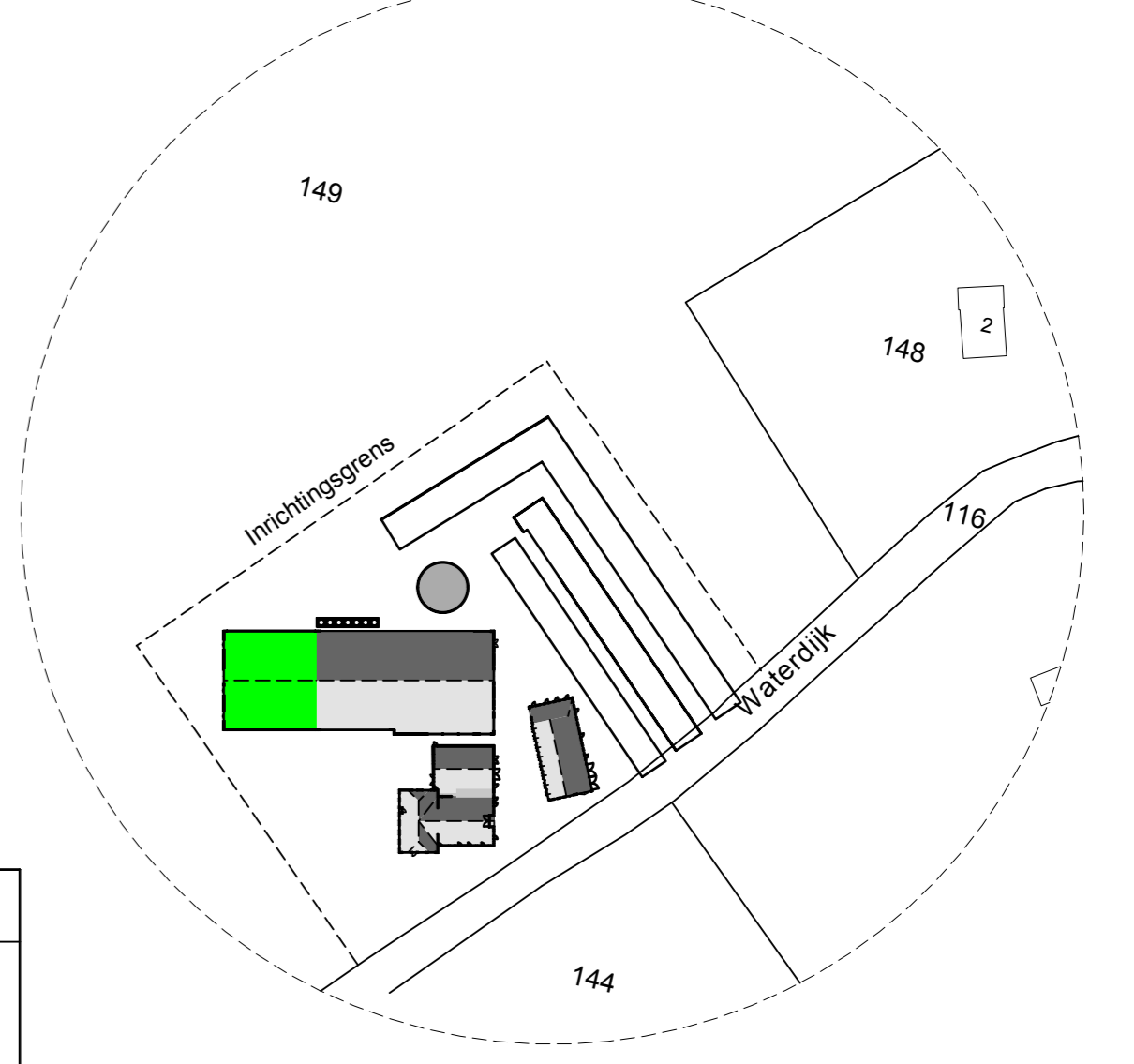
Nadelen stalen gordingen/ regelwerk in combinatie met ammoniak:
- De stalen gordingen/ balken zijn in het agressieve milieu met ammoniak zeer gevoelig voor roesten, waardoor deze in de loop van de tijd aan sterkte verliezen.
- Het roesten van de gordingen heeft vervolgens ook gevolgen voor de bevestiging van de dakplaten aan deze gordingen.

Het doel is om het risico op dierenleed tijdens een brand te beperken. Ons inziens is dit risico bij het toepassen van stalen gordingen en regelwerk niet kleiner. (zie bovenstaande).
De nieuwbouw/ uitbreiding wordt dan ook uitgevoerd met houten gordingen en wand/ gevelregelwerk die voldoen aan minimaal brandklasse D.

gemeente Berkelland
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Berkelland
datum: 8 febr. 2016
zaaknr: 142109
AB-nr: AB 2015128

Renvooi bestaand en nieuw:

ONDERDEEL	MATERIAAL	KLEUR
Dak	Golflaaf vezelcementgebonden	Donkergrijs
Daklijst	Plastic	Gebroken wit
Kopgevels	Metselwerk	Rood
Zijgevels	Metselwerk	Rood
Topgevels	Damwand anke/wandig	Donker groen
Kozijnen	Hout/ Kunststof	Gebroken wit
Deuren	Hout/ Damwand	Donker groen



Situatie
ekkie
chaal

Kadastrale gemeente Eibergen
T nr: 149
1:2000

opdrachtgever: Mts. Dreierink
Waterdijk 4
7156 NK Beltrum
telefoon: 0544 - 482408

betreft: Omgevingsvergunning (activiteit bouw)
De verlenging van de ligboxenstal

Situatie, Beganegrond
Alle maatvoering in het werk te controleren !

projectnummer: 2014-119	formaat: 750 x 914 mm	datum: 24-04-2015
schaal: 1:100	tek.nr.: W-101	d.d.gew.: 30-04-2015
get.: Harm		30-06-2015
		06-07-2015

Pit bouwadvies
Pit bouwadvies
Dorpsstraat 4a
7156 LL Beltrum
T 0544-481356
W www.pitbouwadvies.nl
E info@pitbouwadvies.nl

Tekeningen en adviezen van Pit bouwadvies zijn gemaakt op basis van de meest actuele kennis en ervaringen uit onderzoek en praktijk.
Pit bouwadvies is niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit toepassing en uitvoering van deze tekeningen en adviezen.
© Copyright Pit bouwadvies

Situatie 1:500