



Toepassing houten gordingen:

Bouwbesluit 2012:
 - Gordingen behoren tot constructieonderdelen en dienen volgens het bouwbesluit 2012 te voldoen aan brandklasse B (grenzend aan de binnenlucht).
 Houten gordingen voldoen hier niet aan en als alternatief kunnen stalen gordingen worden toegepast.

Constructieve veiligheid:
 - Naast de brandklasse (brandveiligheid) is de constructieve veiligheid ook van belang.
 - Tijdens een brand zal een stalen gording door de hitte vervormen en bezwijken.
 - Houten gordingen zullen wel bijdragen aan de brand maar zijn veel langer bestand tegen bezwijken, omdat zich bij brand een isolerende koolstof laag vormt die de zuurstofvoorraad afremt en ervoor zorgt dat inbranden steeds langzamer verloopt.

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

Nadelen stalen gordingen in combinatie met ammoniak:
 - De stalen gordingen 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 vervangings 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 niet kleiner. (zie bovenstaande)

De nieuwbouw/uitbreiding wordt dan ook uitgevoerd met houten gordingen die voldoen aan minimaal brandklasse D

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

Toegepaste materialen in de nieuwbouw/uitbreiding voldoen aan:

Bouwbesluit Afmeting - Artikel	Materialen	Classificatie
2.9 - 2.67	Binnenoppervlak Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht voldoet aan de brandklasse, 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 6033 indien het bouwwerk een voor personen bestemde vloer heeft die hoger ligt dan 5 m boven het maaiveld, en de brandgevaarlijke zijden 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 speelplan, een kampeerterrein of opslag van brandgevaarlijke stoffen of van brandbaar niet-afbreukbaar materiaal wordt de afstand aangehouden tot het hart van de weg, dat water, dat groen of dat perceel.	D
2.9 - 2.69	Betogbaar vlak - In afwijking van artikel 2.67 geldt voor de bovenzijde van een vloer, een trap en een hellingsbaan 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 hellingsbaan die grenst aan de buitenlucht een brandklasse, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.	D _s s1 D _s
2.9 - 2.70	Vrijgesteld - Op ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afbreukbare ruimte, waarvoor volgens de artikelen 2.67 tot en met 2.69 een eis geldt, is de eis niet van toepassing.	
7.1 - 7.4	Aankleding - Aankleding in een besteden ruimte die niet direct op de vloer, trap of hellingsbaan is aangebracht mag geen brandgevaar opleveren. Dit gevaar is niet aanwezig indien de aankleding, vóórdat aan de eisen voor constructieonderdelen als bedoeld in afmeting 2.9:	Bs2 / D

Renovooi bestaand en nieuw:

ONDERDEEL	MATERIAAL	KLEUR
Dak	Sandwichpaneel	Donkergrijs
Daklijst	Staal	Gebroken wit
Koggevels	Metselwerk	Geel
Ziggevels	Metselwerk	Geel
Ziggevels (tot 1200+P)	Metselwerk	Geel
Topgevels	Damwand	Donker groen
Kozijnen	Hout/ Kunststof	Donker groen
Deuren	Hout/ Damwand	Gebroken wit
		Donker groen

gemeente Berkelland
 Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Berkelland
 datum: 26 mei 2015
 zaaknr: 129912
 AB-nr: AB 2014364

Situatie: Kadastrale gemeente Eibergen
 O nr: 143
 1:2000

opdrachtgever: Mts. Wisselink
 Apedijk 3-5
 7152 AM Eibergen
 telefoon: 06-13820433

omgevingsvergunning (activiteit bouw)
 De verlenging van de ligboxenstal
 Begane Grond, Situatie

Alle maatvoering in het werk te controleren!

projectnummer: 2014-032	formaat: 750 x 1189 mm	datum: 26-06-2014
schaal: 1:100	tek.nr.: W-101	20-10-2014
get.: Harm & Nienke		15-12-2014
	Pit bouwadvies	06-02-2015
	Dorpsstraat 4a, 7156 LL Beltrum	12-03-2015
	T 0544-481356	31-03-2015
	W www.pitbouwadvies.nl	
	E info@pitbouwadvies.nl	

