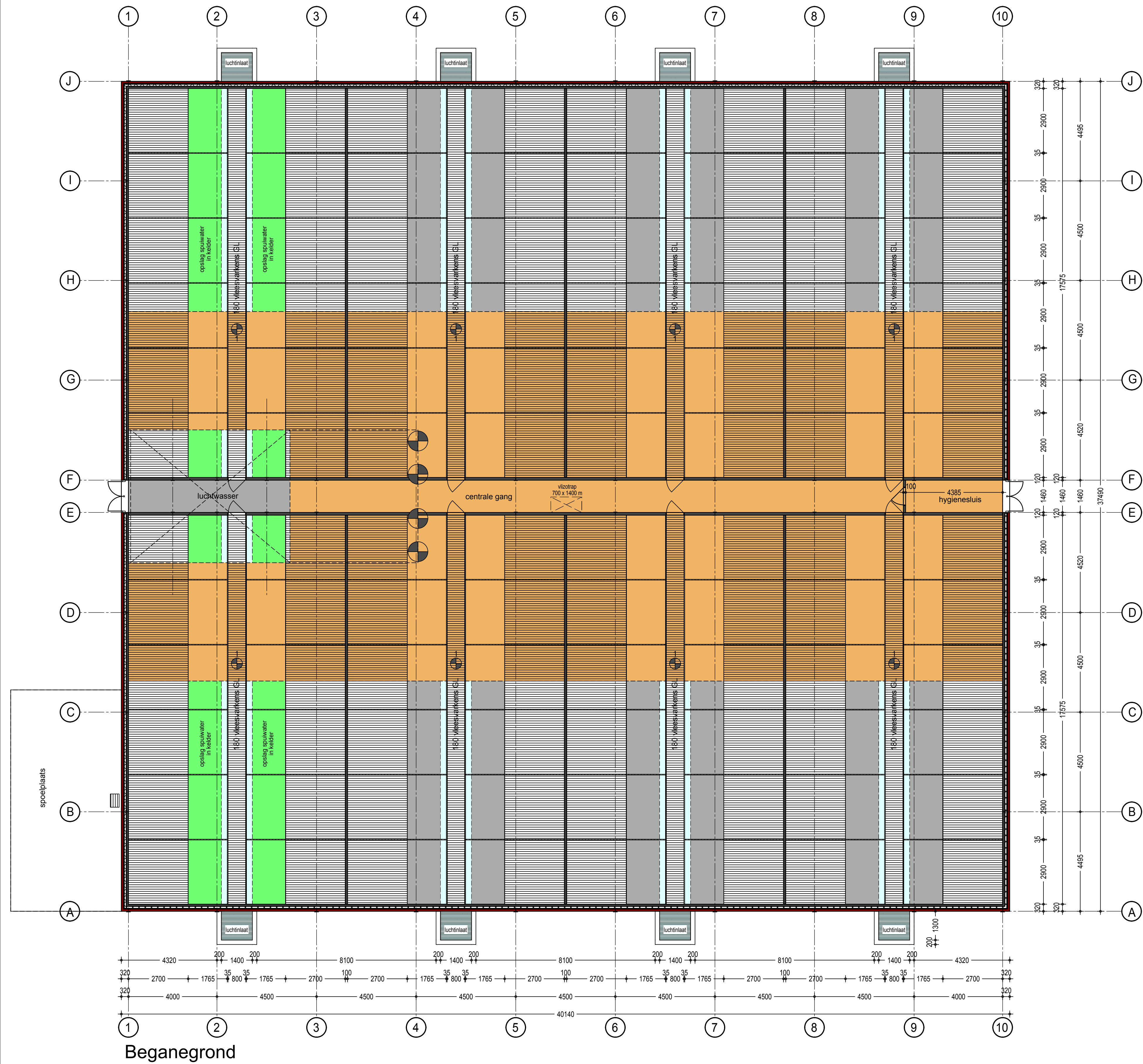
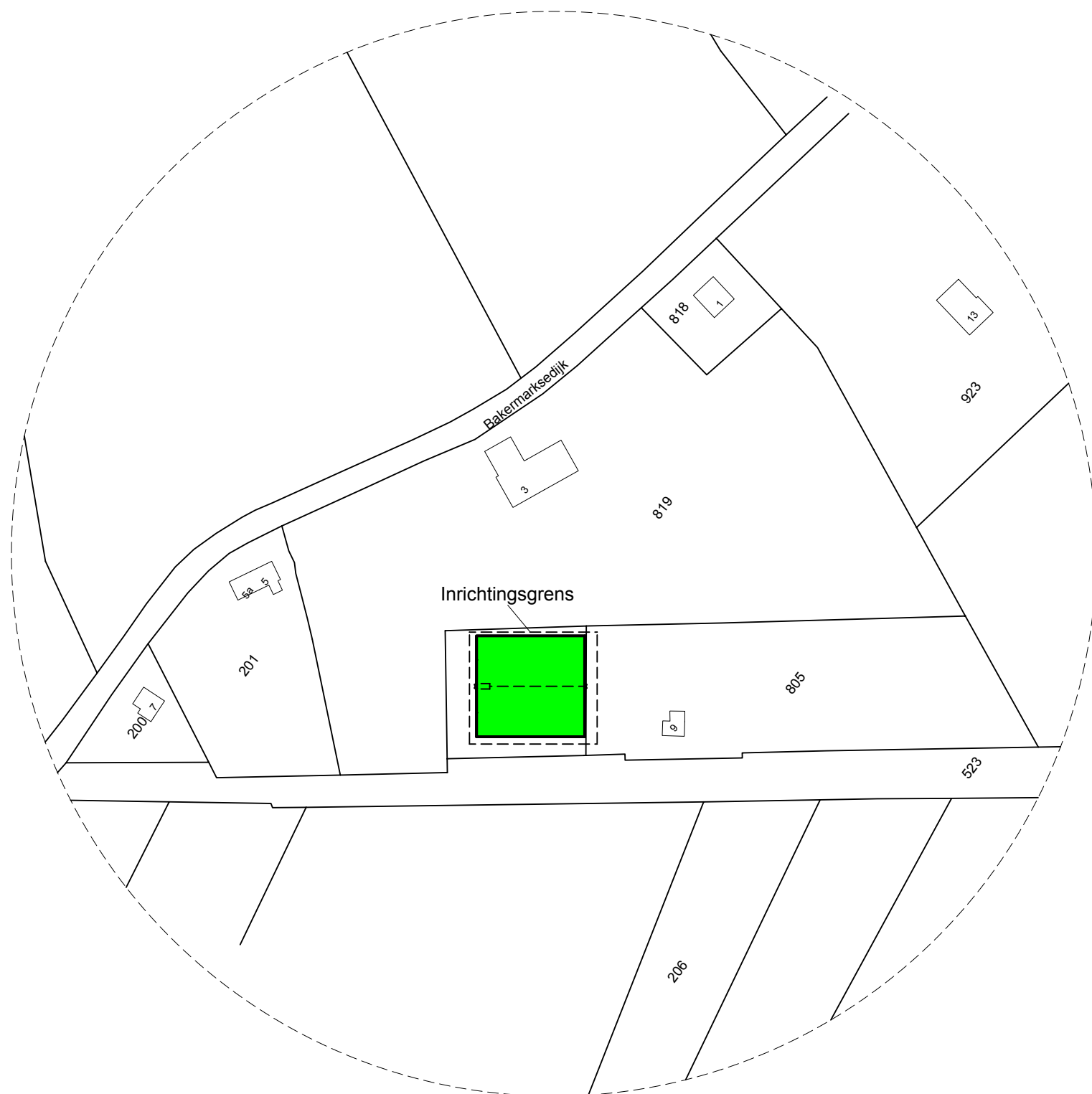
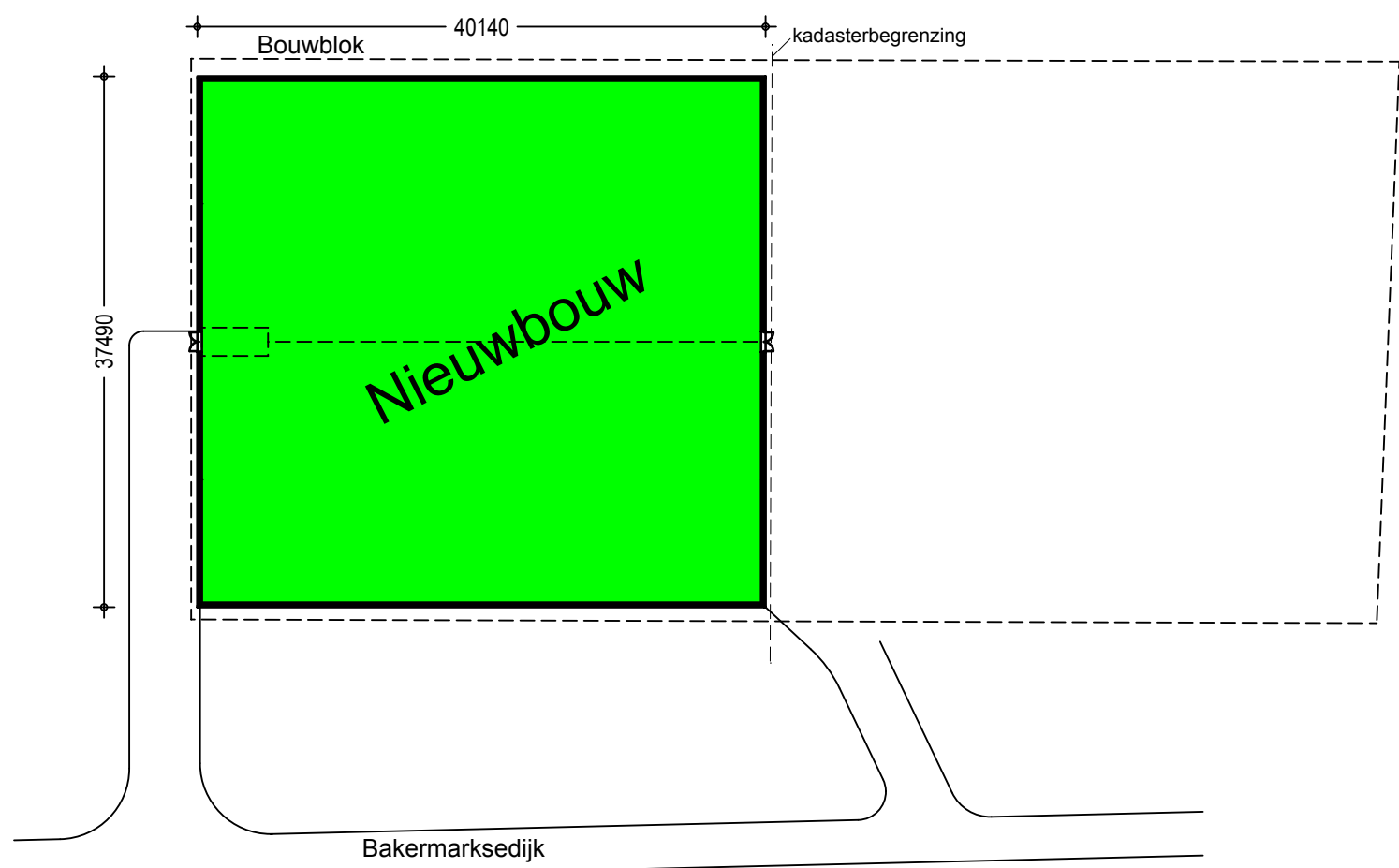




Situatie 1:500



Situatie 1:500
Kadastrale gemeente Steenderen
P nr. 804
1:2000

opdrachtgever:

Sessink
Moatweg 6
7255 KK Hengelo

telefoon: 0575 - 462127
06 - 12318332

locatie:

Bakermarksedijk 9a
7223 KJ Baak

betreft:

Omgevingsvergunning (activiteit bouw)
De nieuwbouw van een vleesvarkensstal
Situatie, Beganegrond

Maatvoering in het werk controleren!

projectnummer:	2014-073	datum :	24-11-2014
schaal: 1:100	formaat: 914 x 594 mm	tek.nr.: W-101	d.d.gew.: 09-12-2014
get. : Harm	Pit bouwadvies	Pit bouwadvies	11-12-2014
	Dorpsstraat 4a,		13-01-2015
	7156 LL beltrum		16-01-2015
	T 0544-481356		09-02-2015
	W www.pitbouwadvies.nl		23-02-2015
	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 het gebruik van deze tekeningen en adviezen.

© Copyright Pit bouwadvies

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, 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 meelevel, 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 kampeerterrein of opslag van brandgevaarlijke stoffen of van brandbare niet milieugevaarlijke stoffen wordt die afstand aangehouden tot het hart van de weg, dat water, dat groen of dat perceel.	D
2.9 -- 2.69	Belooftbaar 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 _n s1 _n D _n
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 2.9.	Bs2 / D

Toepassing houten gordingen en balklaag:

Bouwbesluit 2012:

- Gordingen en de balklaag behoren tot constructieonderdelen en dienen volgens het bouwbesluit 2012 te voldoen aan brandklasse Bs2 (grenzend aan de binnenlucht).
De toegepaste houten gordingen en de plafondbalklaag worden in deze nieuwbouw aan de onderzijde bekleed met isolatieplaten met brandklasse Bs2.
De plafondbalken aan de bovenzijde en de balklaag (in het vuilruimtekanal) 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/ balk door de hitte vervormen en bezwijken.
- Dit kan tijdens een "binnenaanval" en/of evacuatie tot gevaarlijke situaties leiden.
- De houten gordingen en balklaag zullen wel bijdragen aan de brand maar zijn veel langer bestand tegen bezwijken, omdat zich bij brand een isolerende koollaag vormt die de zuurstoftoevoer afremt en ervoor zorgt dat inbranden steeds langzamer verloopt.

Vuurlast :

- De vuurlast van de houten gordingen en balklaag is met 15 kg vurenhout/m² erg laag.
De totale vuurlast in de stal zal ook laag zijn vanwege de weinig aanwezige overige brandbare materialen.

Nadelen stalen gordingen in combinatie met ammoniak:

- De stalen gordingen en balklaag 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 balklaag niet kleiner. (zie bovenstaande)
De nieuwbouw/ uitbreiding wordt dan ook uitgevoerd met houten gordingen/ plafondbalken en een houten balklaag die voldoen aan minimaal brandklasse D

Renvooi bestaand en nieuw:

ONDERDEEL	MATERIAAL	KLEUR
Dak	Golfplaat	Donkergrijs
Daklijst	Staal	Gebroken wit
Kopgevels	Metselwerk	Rood
Zijgevels	Metselwerk	Rood
Zijgevels	Damwand	Donker groen
Topgevels	Damwand	Donker groen
Kozijnen	Hout/ Kunststof	Gebroken wit
Deuren	Hout/ Damwand	Donker groen