

NIEUWBOUW BEDRIJFSRUIMTEN AAN DE ZANDSTRAAT TE GEMERT

Advies- en onderzoeksrapport
"brandveiligheidtoets Bouwbesluit 2012"

In opdracht van:

Nijhoff Architecten
Burg. J.C. van den Bergplein 34
7642 GT Wierden

Projectnummer: 24-038
Datum: 22 maart 2024
Gewijzigd: -
Status: DEFINITIEF
Auteur: 

Inleiding

Ons is door u verzocht een brandveiligheidstoets uit te voeren voor de nieuwbouw van bedrijfsruimten aan de Zandstraat te Gemert.

Uitgangspunten

Wettelijk toetsingskader:

– Bouwbesluit 2012;

Het betreft hier toetsingsniveau nieuwbouw.

Overzicht brandcompartimenten en gebruiksfuncties:

Brandcompartiment 1 / units types A'/D/M:

Gebruiksfunctie: Lichte industriefunctie

Gebruiksoppervlak totaal: 2.022,9 m²

Hoogste vloer gebruiksgebied op 2,85 meter + Peil (lichte industriefunctie)

Bezetting: < 1 persoon per 30 m² gebruiksoppervlakte

Brandcompartiment 2 / units type M:

Gebruiksfunctie: Lichte industriefunctie

Gebruiksoppervlak totaal: 2.466,9 m²

Hoogste vloer gebruiksgebied op 2,85 meter + Peil (lichte industriefunctie)

Bezetting: < 1 persoon per 30 m² gebruiksoppervlakte

Brandcompartiment 3 / units types D'/K/L:

Gebruiksfunctie: Lichte industriefunctie

Gebruiksoppervlak totaal: 1.732,2 m²

Hoogste vloer gebruiksgebied op 2,85 meter + Peil (lichte industriefunctie)

Bezetting: < 1 persoon per 30 m² gebruiksoppervlakte

Brandcompartiment 4 / units types A/J:

Gebruiksfunctie: Lichte industriefunctie

Gebruiksoppervlak totaal: 2.381,0 m²

Hoogste vloer gebruiksgebied op 2,85 meter + Peil (lichte industriefunctie)

Bezetting: < 1 persoon per 30 m² gebruiksoppervlakte

Brandcompartiment 5 / units types C/C'/F1/F2/E:

Gebruiksfunctie: Lichte industriefunctie

Gebruiksoppervlak totaal: 2.160,6 m²

Hoogste vloer gebruiksgebied op 2,85 meter + Peil (lichte industriefunctie)

Bezetting: < 1 persoon per 30 m² gebruiksoppervlakte

Brandcompartiment 6 / units types G/H/I:

Gebruiksfunctie: Lichte industriefunctie

Gebruiksoppervlak totaal: 1.394,1 m²

Hoogste vloer gebruiksgebied op 2,85 meter + Peil (lichte industriefunctie)

Bezetting: < 1 persoon per 30 m² gebruiksoppervlakte

Brandcompartiment 7 / units type B:

Gebruiksfunctie: Lichte industriefunctie

Gebruiksoppervlak totaal: 680,0 m²

Hoogste vloer gebruiksgebied op 2,85 meter + Peil (lichte industriefunctie)

Bezetting: < 1 persoon per 30 m² gebruiksoppervlakte

Brandveiligheidstoets is gebaseerd op tekeningen van Nijhoff architecten (zie bijlage 1).

Brandveiligheidstoets hoofdstuk 2 en 6 Bouwbesluit 2012

Afdeling 2.2 Sterkte bij brand

Uitgangspunt : brandcompartiment = subbrandcompartiment.

Er is geen sprake van de aanwezigheid van een vloer met een verblijfsgebied hoger dan 5 meter gelegen ten opzichte van meetniveau.

Er geldt derhalve geen brandwerendheidseis tegen bezwijken van de bouwconstructie in geval van brand in een ander brandcompartiment.

Wel dienen de aanwezige brandwerende scheidingen gedurende de prestatie-eis (60 minuten) hun constructieve stabiliteit te behouden in geval van brand.

Afdeling 2.9 Beperking van het ontwikkelen van brand en rook

Binnenoppervlak:

Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse D en rookklasse s2, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Buitenoppervlak:

Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Beloopbaar vlak:

Voor de bovenzijde van een voor personen bestemde vloer, een trap en een hellingbaan die grenst aan de binnenlucht geldt minimaal brandklasse Dfl en rookklasse s1fl, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Elektrische leidingen en pijpisolatie:

In afwijking van het eerder gestelde geldt voor een elektrische leiding die grenst aan de binnenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D(ca) en rookklasse s2(ca), beide bepaald volgende NEN-EN 13501-6.

In afwijking van het eerder gestelde geldt voor een elektrische leiding die grenst aan de buitenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D(ca), bepaald volgende NEN-EN 13501-6.

In afwijking van het eerder gestelde geldt voor pijpisolatie die grenst aan de binnenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D1 en rookklasse s2(L), beide bepaald volgende NEN-EN 13501-1.

In afwijking van het eerder gestelde geldt voor pijpisolatie die grenst aan de buitenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D1, bepaald volgende NEN-EN 13501-1.

Vrijgesteld:

Op ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor de hierboven gestelde brandklasse geldt, is die eis niet van toepassing.

Op ten hoogste 10% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor de hierboven gestelde rookklasse geldt, is die eis niet van toepassing (m.u.v. de beschermde vluchtroute).

Dakoppervlak:

De bovenzijde van een dak mag niet brandgevaarlijk zijn, bepaald volgens NEN 6063. Dit geldt niet indien de brandgevaarlijke delen van het dak ten minste 15 meter vanaf de perceelsgrens (of hart openbare weg, openbaar groen, openbaar water) liggen.

Afdeling 2.10 Beperking van uitbreiding van brand

Brandcompartimenten 1, 2, 3, 4, 5, 6 en 7 met een lichte industriefunctie, voldoen aan de maximale omvang van 2.500 m² gebruiksoppervlak voor een brandcompartiment met een (lichte) industriefunctie (max. aanwezig 2.466,9 m², hetgeen voldoet).

Er is geen sprake van de aanwezigheid van nevenfuncties.

Tussen brandcompartimenten 1, 2 en 3 onderling dienen brandscheidingen te worden gemaakt met een WDBO (weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag) van ten minste 60 minuten.

In verband met de aanwezigheid van een inwendige hoek (brandoverslag via de buitenlucht) dienen de 2 geveldelen van brandcompartimenten 2 en 3 aan de achterzijde over een breedte van ten minste 4,0 meter van buiten naar binnen 30 minuten brandwerend (EI30) te worden uitgevoerd.

Zie tekeningen in bijlage 1 voor de noodzakelijke brandwerende maatregelen.

De brandcompartimenten strekken zich niet uit over meer dan 1 (Bouwbesluit-)perceel.

Er is geen sprake van de aanwezigheid van een technische ruimte met een gebruiksoppervlak groter dan 50 m².

Tevens is er geen sprake van aanwezigheid van een technische ruimte waarin één of meer verbrandingstoestellen met een totale nominale belasting van meer dan 130 kW worden opgesteld.

Alle brandcompartimenten hebben rondom voldoende onderlinge afstand, zodat geen van de gevels brandwerend hoeven te worden uitgevoerd. Dit kan desgewenst worden onderbouwd met een brandoverslagberekening conform NEN 6068:2020.

Afdeling 2.11 Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook

Brandcompartiment is subbrandcompartiment.

De weerstand tegen rookdoorgang van de brandwerende scheidingen (tussen de (sub-) brandcompartimenten) is R_a , bepaald volgens NEN 6075.

Afdeling 2.12 Vluchtroutes

Bezetting is maximaal 1 persoon per 30 m² GO, zodat een maximale loopafstand van 60 meter is toegestaan.

De maximaal gemeten loopafstand bedraagt 59,8 meter in type J, hetgeen voldoet (< 60 meter).

Er is geen sprake van de aanwezigheid van vluchtroutes waarop meer dan 37 personen zijn aangewezen. Vluchtdeuren hoeven derhalve niet verplicht in de vluchtrichting mee te draaien.

Een vluchtroute dient een vrije doorgang van tenminste 0,85 meter en een hoogte van tenminste 2,3 meter te hebben.

Aanvullende bescherming van vluchtroutes (beschermd, extra beschermd of veiligheidsvluchtroute) is niet noodzakelijk.

Afdeling 2.13 Hulpverlening bij brand

Geen verdere consequenties als gevolg van deze afdeling.

Afdeling 2.14 Hoge en ondergrondse gebouwen

Geen verdere consequenties als gevolg van deze afdeling.

Afdeling 6.1 Verlichting, nieuwbouw en bestaande bouw

Er is geen sprake van verblijfsruimtes met daarin meer dan 75 personen en/of extra beschermde vluchtroutes zodat er geen nadere eisen gelden als gevolg van deze afdeling.

Afdeling 6.5 Tijdig vaststellen van brand, nieuwbouw en bestaande bouw

Voor de brandcompartimenten 1, 2, 3, 4, 5, 6 en 7 (lichte industriefunctie) is geen brandmeldinstallatie vereist.

Afdeling 6.6 Vluchten bij brand, nieuwbouw en bestaande bouw

Aangezien er geen brandmeldinstallatie noodzakelijk is, geldt er ook geen eis voor een ontruimingsalarminstallatie.

Vluchtrouteaanduidingen toepassen welke moeten voldoen aan NEN 3011 en aan de zichtbaarheidseisen, zoals bedoeld in de artikelen 5.2 tot en met 5.6 van NEN-EN 1838 en zijn aangebracht op een duidelijk waarneembare plaats.

Vluchtrouteaanduidingen zijn een advies, deze zijn wettelijk niet verplicht voor een lichte industrie functie.

Een automatisch werkende deur en een voorziening voor toegangs- of uitgangscntrole in een vluchtroute mogen het vluchten niet belemmeren.

Een nooddeur mag geen schuifdeur zijn. Voldoet.

Aan de aan de buitenlucht grenzende zijde van een nooddeur of nooduitgang (deur enkel en alleen voor vluchten bedoeld) is het opschrift <<nooddeur vrijhouden>> of <<nooduitgang>> aangebracht. Dit opschrift voldoet aan de eisen voor aanvullende tekens in NEN 3011.

Beweegbare constructieonderdelen (ramen en deuren) in een inwendige brandscheiding dienen zelfsluitend te worden uitgevoerd. Niet van toepassing.

Afdeling 6.7 Bestrijden van brand, nieuwbouw en bestaande bouw

Op basis van de zelfstandigheid van de units kunnen brandslanghaspels achterwege worden gelaten en worden draagbare blustoestellen toegepast.

Alle units dienen derhalve te worden voorzien van voldoende draagbare blustoestellen. Geadviseerd wordt schuimblussers toe te passen met een inhoud van ten minste 6 liter.

Blusmiddelen dienen duidelijk zichtbaar te worden opgehangen of gemarkeerd met een pictogram als bedoeld in NEN 3011.

Zie tekeningen in bijlage 1 voor de locaties van de blusmiddelen.

Bluswatervoorziening is ter beoordeling aan bevoegd gezag.

Afdeling 6.8 Bereikbaarheid voor hulpverleningsdiensten, nieuwbouw en bestaande bouw

Het bouwwerk moet zodanig bereikbaar zijn voor hulpverleningsdiensten, dat tijdig bluswerkzaamheden kunnen worden uitgevoerd en hulpverlening kan worden geboden.

Eventuele hekwerken die een opstelplaats afsluiten dienen door de hulpdiensten snel en gemakkelijk te worden geopend of worden ontsloten met een systeem dat in overleg met de brandweer is bepaald.

Afdeling 7.2 Veilig vluchten bij brand, nieuwbouw en bestaande bouw

De op de tekening aangegeven nooddeuren moeten van binnenuit, zonder gebruikmaking van sleutels of andere losse voorwerpen op eenvoudige wijze snel en over de volle breedte kunnen worden geopend. Een knopcilinder is een mogelijke oplossing.

Algemeen

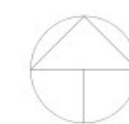
De resultaten in deze brandveiligheidtoets zijn van kracht, zodra bevoegd gezag deze rapportage 'brandveiligheidtoets' schriftelijk heeft goedgekeurd.



Fuecon brandbeheersing

Bijlage(n): 1. Tekeningen bouwobject

Bijlage 1; Tekeningen bouwobject



Zandstraat

Nijverheidsweg

Nijverheidsweg

Brandcompartiment 7
Lichte industrie functie
Totaal gebruiksoppervlak: 680,0 m²

Brandcompartiment 6
Lichte industrie functie
Totaal gebruiksoppervlak: 1.394,1 m²

Brandcompartiment 4
Lichte industrie functie
Totaal gebruiksoppervlak: 2.381,0 m²

Brandcompartiment 5
Lichte industrie functie
Totaal gebruiksoppervlak: 2.160,6 m²

Brandcompartiment 3
Lichte industrie functie
Totaal gebruiksoppervlak: 1.732,2 m²

Brandcompartiment 2
Lichte industrie functie
Totaal gebruiksoppervlak: 2.466,9 m²

Brandcompartiment 1
Lichte industrie functie
Totaal gebruiksoppervlak: 2.022,9 m²

overrijdbare
rotonde

60 = 60 minuten WBDBO (weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag)
+ WRD (weerstand tegen rookdoorgang) Ra conform NEN 6075

30 = 30 minuten brandwerende gevel (brandwerendheid van buiten naar
binnen → EI30) ter plaatse van de inwendige hoek

Brandcompartimentering

PLAN: Gemert Zandstraat

OPDRACHTGEVER: Sujo groep

TEKENING: definitief ontwerp

BETREFT: kavel tekening

datum: 21-3-2024
schaal: 1:250
getekend: Just

SUJO
GROEP

NIJHOFF

zie voor brandwerende maatregelen tekening
brandcompartimentering 'kavel tekening'



Legenda toegepaste symbolen

- = Vluchtrouteaanduiding met pictogrammen conform NEN 3011, welke voldoet aan de zichtbaarheidseisen conform NEN-EN 1838. Niet verplicht voor lichte industrie functie
- = Deur van binnenuit zonder losse voorwerpen (zoals sleutels/tags e.d.) te openen. Een automatisch werkende deur mag het vluchten in de vluchtroute niet belemmeren
- = Draagbaar blustoestel (bijv. schuimblusser met minimaal 6 liter inhoud)

Brandweerenvool

Sterkte bij brand
Brandcompartiment = subbrandcompartiment.
Er is geen sprake van de aanwezigheid van een vloer met een verblijfsgebied hoger dan 5 meter gelegen boven meetniveau. Er geldt geen brandwerendheidsseis tegen bezwijken voor de bouwconstructie.
Wel dienen de brandwerende scheiding gedurende de prestatie-eis (60 minuten) de constructieve stabiliteit te behouden in geval van brand. Constructieonderdelen welke verband houden met het in stand houden van die brandwerende scheiding, dienen ten minste even zoveel brandwerendheid te bezitten als die brandwerende scheiding.

Beperking van het ontwikkelen van brand en rook
Binnenoppervlak:
Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse D en rookklasse s2, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Buitenoppervlak:
Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

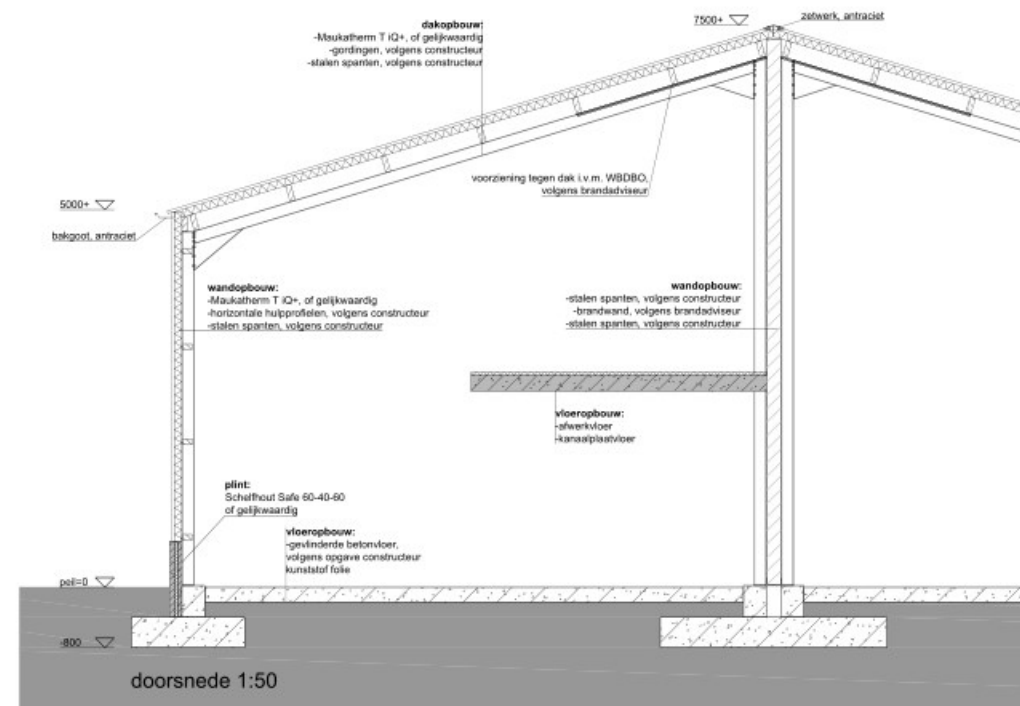
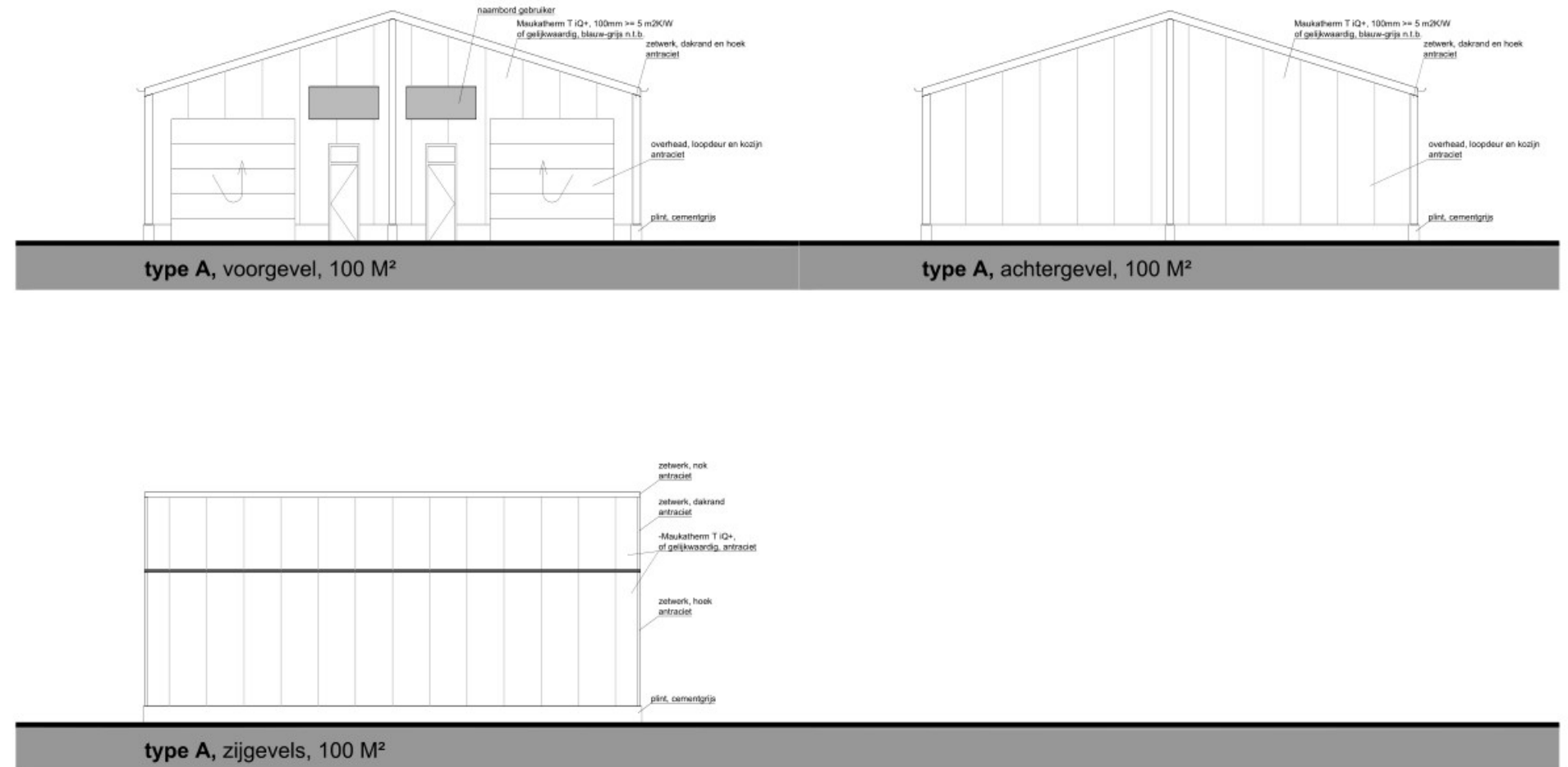
Beloopbaar vlak:
Voor de bovenzijde van een voor personen bestemde vloer, een trap en een hellingbaan die grenst aan de binnenlucht geldt minimaal brandklasse Dfl en rookklasse s1fl, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Elektrische leidingen en pijpsolatie:
In afwijking van het eerder gestelde geldt voor een elektrische leiding die grenst aan de binnenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D(ca) en rookklasse s2(ca), beide bepaald volgende NEN-EN 13501-6.
In afwijking van het eerder gestelde geldt voor een elektrische leiding die grenst aan de buitenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D(ca), bepaald volgende NEN-EN 13501-6.

In afwijking van het eerder gestelde geldt voor pijpsolatie die grenst aan de binnenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D1 en rookklasse s2(L), beide bepaald volgende NEN-EN 13501-1.
In afwijking van het eerder gestelde geldt voor pijpsolatie die grenst aan de buitenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D1, bepaald volgende NEN-EN 13501-1.

Vrijgesteld:
Op ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor de hierboven gestelde brandklasse geldt, is die eis niet van toepassing.
Op ten hoogste 10% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor de hierboven gestelde rookklasse geldt, is die eis niet van toepassing.

Dakoppervlak:
De bovenzijde van een dak mag niet brandgevaarlijk zijn, bepaald volgens NEN 6063. Dit geldt niet indien het bouwwerk geen voor personen bestemde vloer heeft die hoger ligt dan 5 m boven het meetniveau, en de brandgevaarlijke delen van het dak ten minste 15 m vanaf de perceelsgrens (of hart openbare weg, openbaar groen, openbaar water) liggen.



PLAN Gemert Zandstraat

OPDRACHTGEVER: Sujo groep

TEKENING: definitief ontwerp

BETREFT: hal, type A

DATUM: 22-12-2023

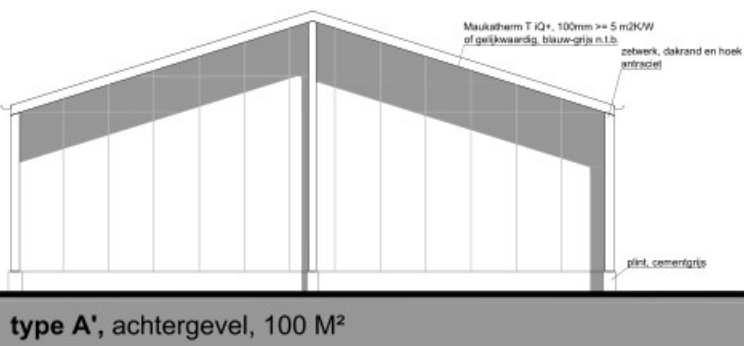
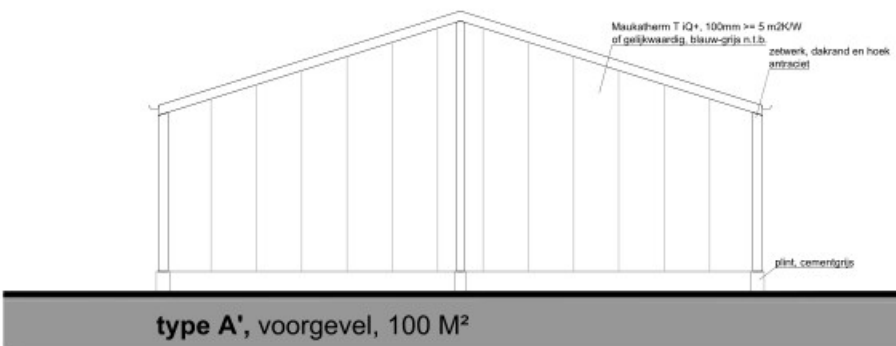
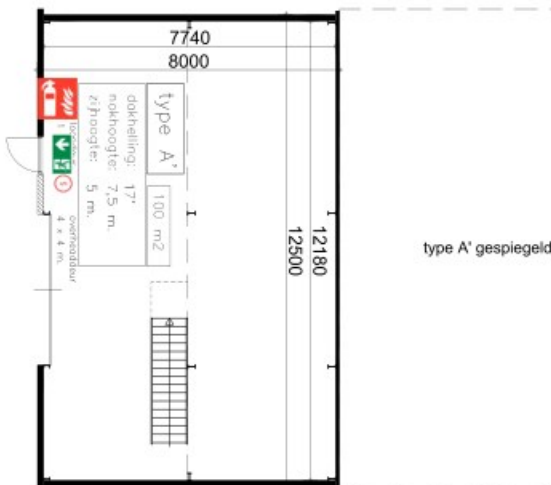
SCHAAL: 1:100/50

GETEKEND: Just

Type A

SUJO
GROEP

NIJHOFF
architecten



Legenda toegepaste symbolen

- = Vluchtrouteaanduiding met pictogrammen conform NEN 3011, welke voldoet aan de zichtbaarheidseisen conform NEN-EN 1636. Niet verplicht voor lichte industrie functie
- = Deur van binnenuit zonder losse voorwerpen (zoals sleutels/tags e.d.) te openen
Een automatisch werkende deur mag het vluchten in de vluchtroute niet belemmeren
- = Draagbaar blustoestel (bijv. schuimblusser met minimaal 6 liter inhoud)

Brandweerenvooi

Sterkte bij brand

Brandcompartiment = subbrandcompartiment.

Er is geen sprake van de aanwezigheid van een vloer met een verblijfsgebied hoger dan 5 meter gelegen boven meethoogte. Er geldt geen brandwerendheidseis tegen bezwijken voor de bouwconstructie.

Wel dienen de brandwerende scheiding gedurende de prestatie-eis (60 minuten) de constructieve stabiliteit te behouden in geval van brand. Constructieonderdelen welke verband houden met het in stand houden van die brandwerende scheiding, dienen ten minste even zoveel brandwerendheid te bezitten als die brandwerende scheiding.

Beperking van het ontwikkelen van brand en rook

Binnenoppervlak:

Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse D en rookklasse s2, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Buitenoppervlak:

Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Beloopbaar vlak:

Voor de bovenzijde van een voor personen bestemde vloer, een trap en een hellingbaan die grenst aan de binnenlucht geldt minimaal brandklasse Dfl en rookklasse s1fl, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Elektrische leidingen en pijpsolatie:

In afwijking van het eerder gestelde geldt voor een elektrische leiding die grenst aan de binnenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D(ca) en rookklasse s2(ca), beide bepaald volgens NEN-EN 13501-6.

In afwijking van het eerder gestelde geldt voor een elektrische leiding die grenst aan de buitenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D(ca), bepaald volgens NEN-EN 13501-6.

In afwijking van het eerder gestelde geldt voor pijpsolatie die grenst aan de binnenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D1 en rookklasse s2(L), beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

In afwijking van het eerder gestelde geldt voor pijpsolatie die grenst aan de buitenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D1, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

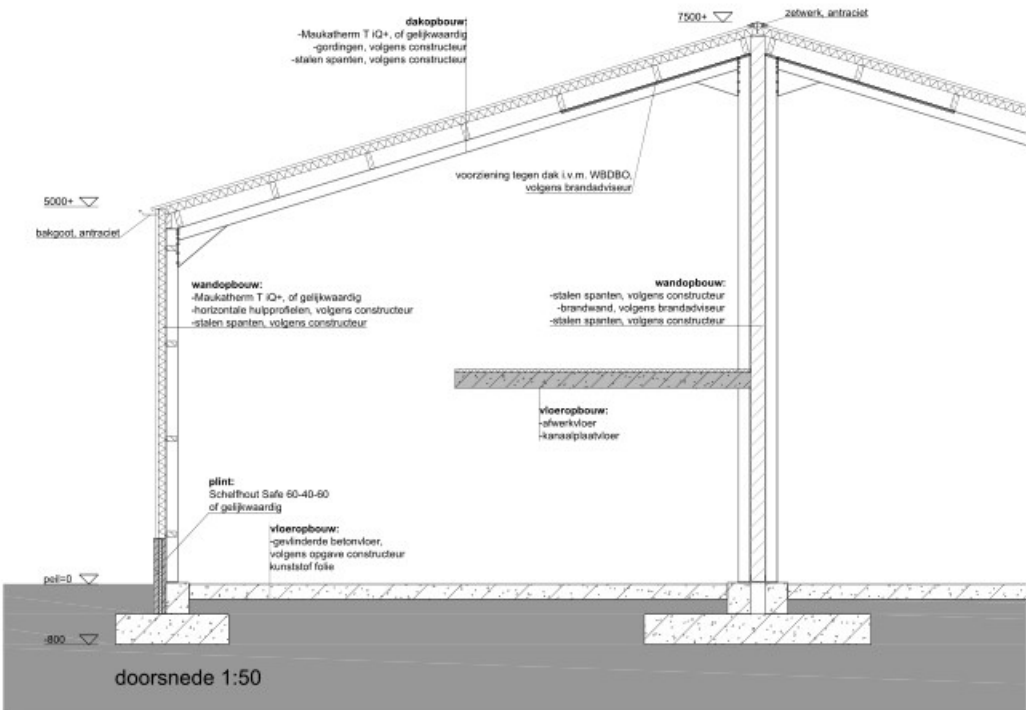
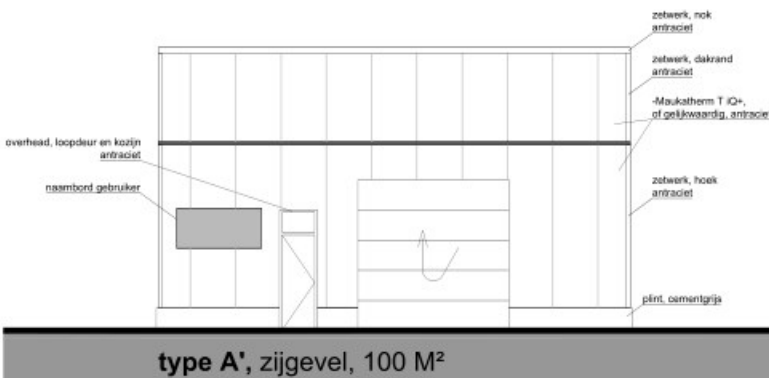
Vrijgesteld:

Op ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor de hierboven gestelde brandklasse geldt, is die eis niet van toepassing.

Op ten hoogste 10% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor de hierboven gestelde rookklasse geldt, is die eis niet van toepassing.

Dakoppervlak:

De bovenzijde van een dak mag niet brandgevaarlijk zijn, bepaald volgens NEN 6063. Dit geldt niet indien het bouwwerk geen voor personen bestemde vloer heeft die hoger ligt dan 5 m boven het meethoogte, en de brandgevaarlijke delen van het dak ten minste 15 m vanaf de perceelsgrens (of hart openbare weg, openbaar groen, openbaar water) liggen.



PLAN: Gemert Zandstraat

OPDRACHTGEVER: Sujo groep

TEKENING: definitief ontwerp

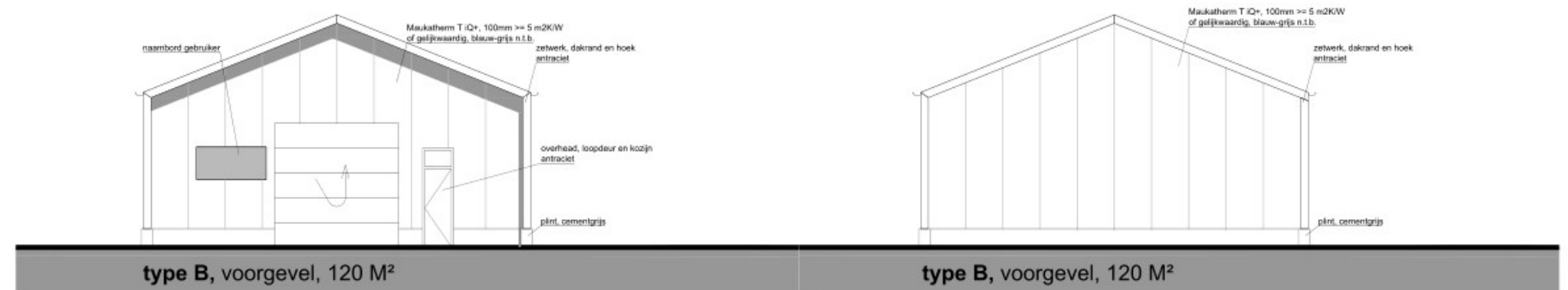
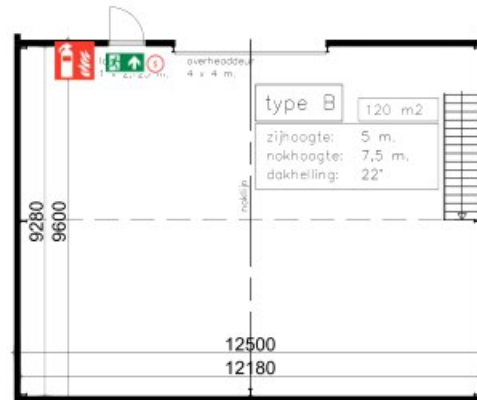
BETREFT: hal, type A'

DATUM: 22-12-2023

SCHAL: 1:100/50

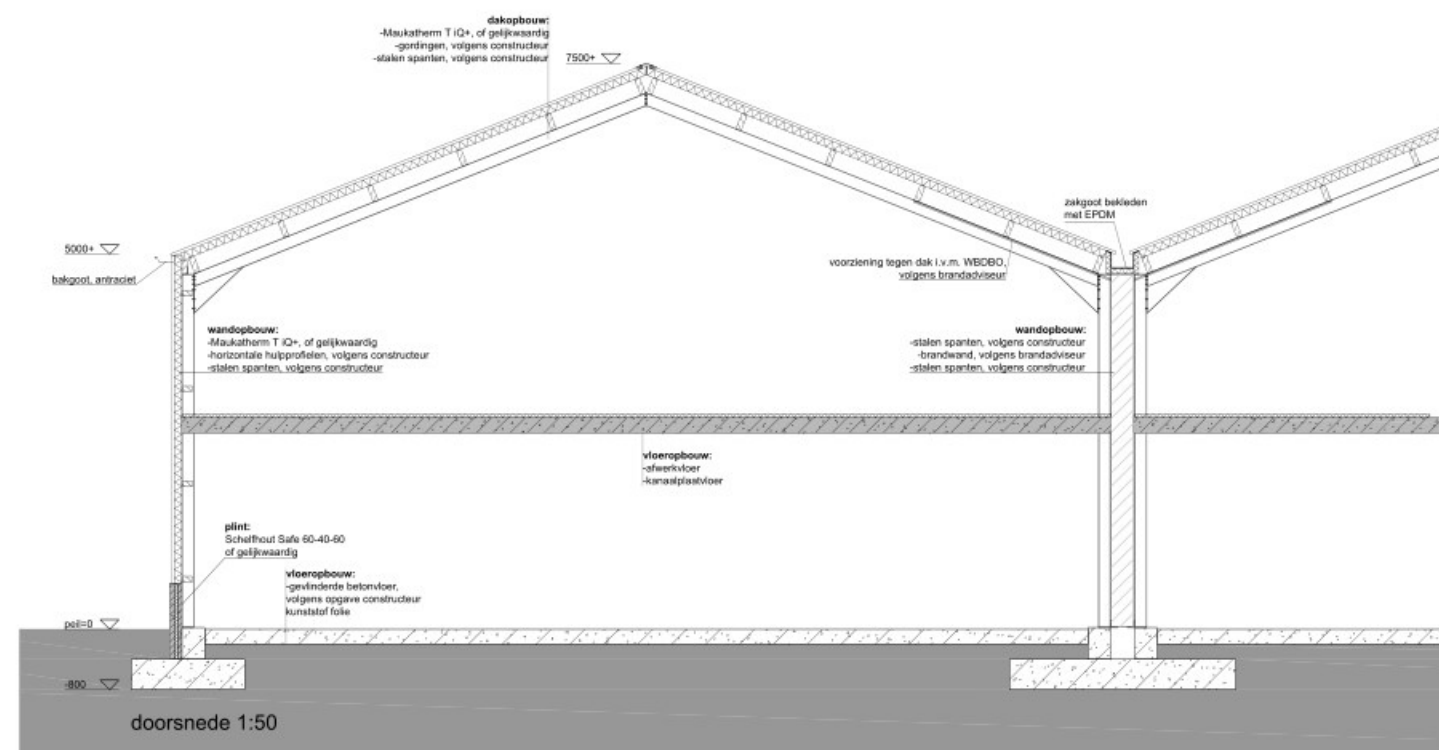
GETEKEND: Just

zie voor brandwerende maatregelen tekening
brandcompartimentering 'kavel tekening'



Legenda toegepaste symbolen	
	= Vluchtrouteaanduiding met pictogrammen conform NEN 3011, welke voldoet aan de zichtbaarheidsnormen conform NEN-EN 1836. Niet verplicht voor lichte industrie functie
	= Deur van binnenuit zonder losse voorwerpen (zoals sleutels/tags e.d.) te openen Een automatisch werkende deur mag het vluchtroute niet belemmeren
	= Draagbaar blustoestel (bijv. schuimblusser met minimaal 6 liter inhoud)

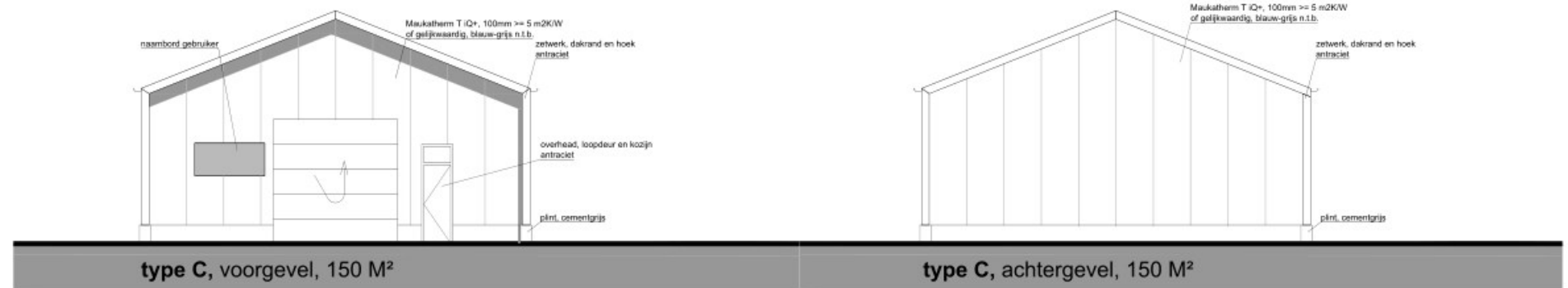
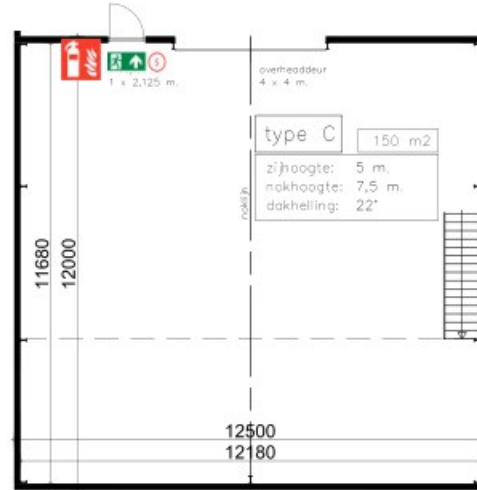
Brandweerenvool	
Sterkte bij brand Brandcompartiment = subbrandcompartiment. Er is geen sprake van de aanwezigheid van een vloer met een verblijfsgebied hoger dan 5 meter gelegen boven meetniveau. Er geldt geen brandwerendheidseis tegen bezwijken voor de bouwconstructie. Wel dienen de brandwerende scheiding gedurende de prestatie-eis (60 minuten) de constructieve stabiliteit te behouden in geval van brand. Constructieonderdelen welke verband houden met het in stand houden van die brandwerende scheiding, dienen ten minste even zoveel brandwerendheid te bezitten als die brandwerende scheiding.	
Beperking van het ontwikkelen van brand en rook <u>Binnenoppervlak:</u> Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse D en rookklasse s2, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1. <u>Buitenoppervlak:</u> Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D, bepaald volgens NEN-EN 13501-1. <u>Beloopbaar vlak:</u> Voor de bovenzijde van een voor personen bestemde vloer, een trap en een hellingbaan die grenst aan de binnenlucht geldt minimaal brandklasse Dfl en rookklasse s1fl, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1. <u>Elektrische leidingen en pijpsolatie:</u> In afwijking van het eerder gestelde geldt voor een elektrische leiding die grenst aan de binnenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D(ca) en rookklasse s2(ca), beide bepaald volgende NEN-EN 13501-6. In afwijking van het eerder gestelde geldt voor een elektrische leiding die grenst aan de buitenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D(ca), bepaald volgende NEN-EN 13501-6. In afwijking van het eerder gestelde geldt voor pijpsolatie die grenst aan de binnenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D1 en rookklasse s2(L), beide bepaald volgende NEN-EN 13501-1. In afwijking van het eerder gestelde geldt voor pijpsolatie die grenst aan de buitenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D1, bepaald volgende NEN-EN 13501-1. <u>Vrijgesteld:</u> Op ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor de hierboven gestelde brandklasse geldt, is die eis niet van toepassing. Op ten hoogste 10% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor de hierboven gestelde rookklasse geldt, is die eis niet van toepassing. <u>Dakoppervlak:</u> De bovenzijde van een dak mag niet brandgevaarlijk zijn, bepaald volgens NEN 6063. Dit geldt niet indien het bouwwerk geen voor personen bestemde vloer heeft die hoger ligt dan 5 m boven het meetniveau, en de brandgevaarlijke delen van het dak ten minste 15 m vanaf de perceelsgrens (of hart openbare weg, openbaar groen, openbaar water) liggen.	



PLAN Gemert Zandstraat
OPDRACHTGEVER: Sujo groep
TEKENING: definitief ontwerp
BETREFT: hal, type B
DATUM: 22-12-2023
SCHAL: 1:100/50
GETEKEND: Just

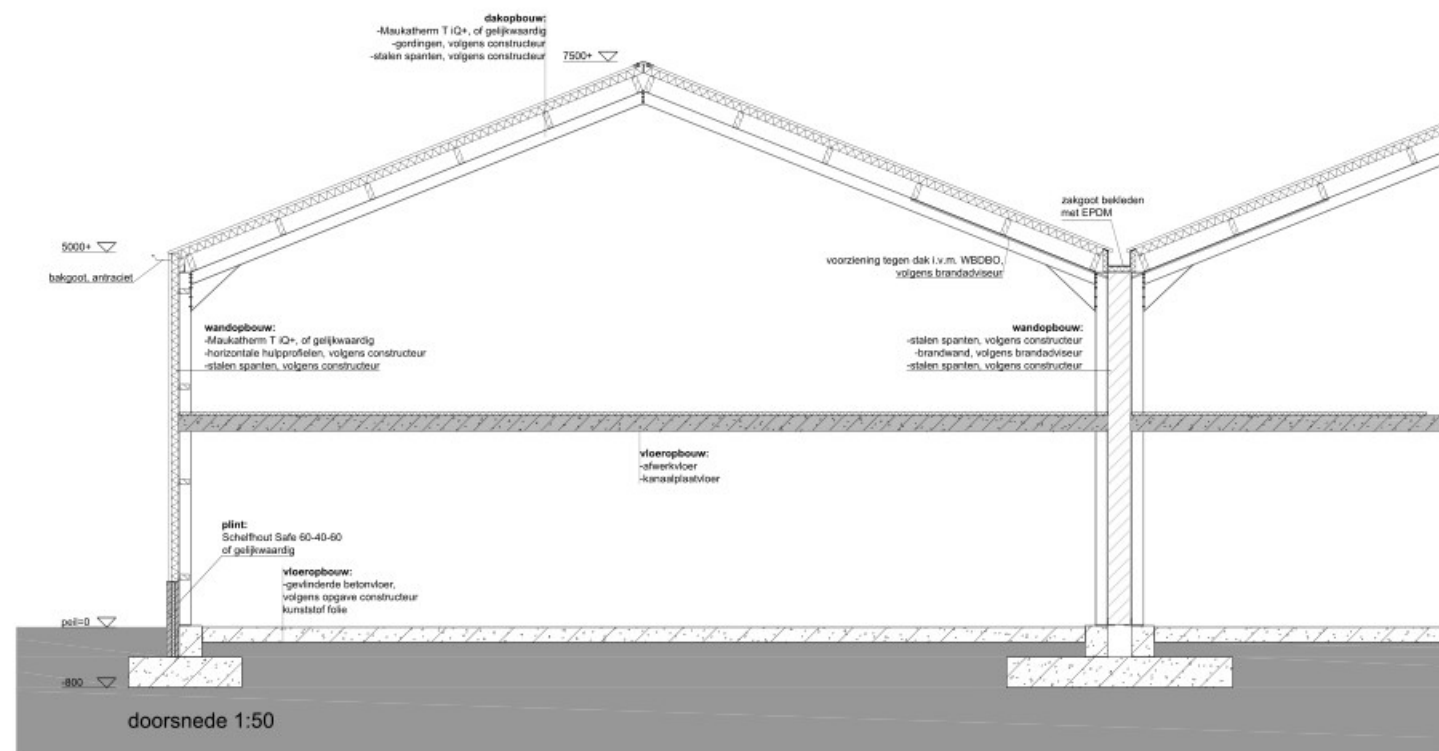
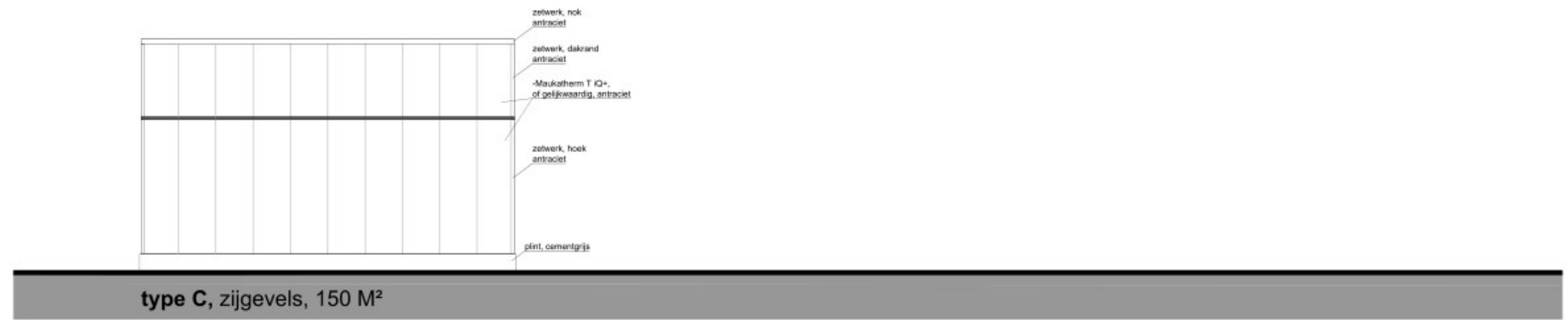


zie voor brandwerende maatregelen tekening
brandcompartimentering 'kavel tekening'



Legenda toegepaste symbolen	
	= Vluchtrouteaanduiding met pictogrammen conform NEN 3011, welke voldoet aan de zichtbaarheidseisen conform NEN-EN 1838. Niet verplicht voor lichte industriële functie.
	= Deur van binnenuit zonder losse voorwerpen (zoals sleutels/tags e.d.) te openen. Een automatisch werkende deur mag het vluchten in de vluchtroute niet belemmeren.
	= Draagbaar blustoestel (bijv. schuimblusser met minimaal 6 liter inhoud).

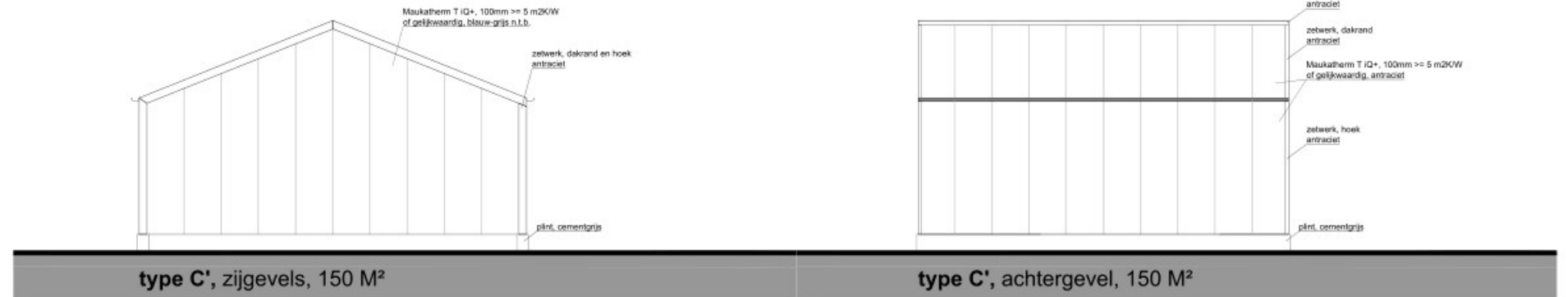
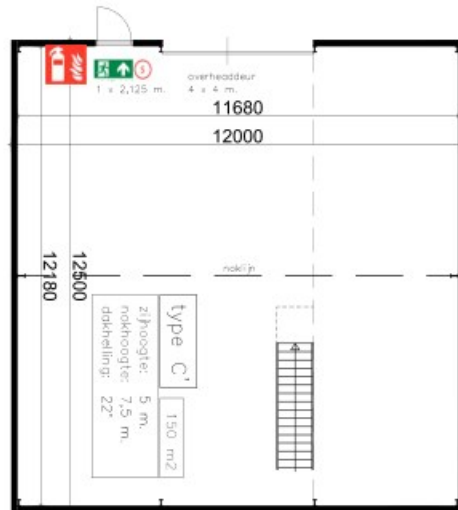
Brandweerenvooi	
Sterkte bij brand Brandcompartiment = subbrandcompartiment. Er is geen sprake van de aanwezigheid van een vloer met een verblijfsgebied hoger dan 5 meter gelegen boven meetniveau. Er geldt geen brandwerendheidseis tegen bezwijken voor de bouwconstructie. Wel dienen de brandwerende scheiding gedurende de prestatie-eis (60 minuten) de constructieve stabiliteit te behouden in geval van brand. Constructieonderdelen welke verband houden met het in stand houden van die brandwerende scheiding, dienen ten minste even zoveel brandwerendheid te bezitten als die brandwerende scheiding.	
Beperking van het ontwikkelen van brand en rook Binnenoppervlak: Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse D en rookklasse s2, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.	
Buitenoppervlak: Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.	
Belooftbaar vlak: Voor de bovenzijde van een voor personen bestemde vloer, een trap en een hellingbaan die grenst aan de binnenlucht geldt minimaal brandklasse Dfl en rookklasse s1fl, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.	
Elektrische leidingen en pijpsolatie: In afwijking van het eerder gestelde geldt voor een elektrische leiding die grenst aan de binnenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D(ca) en rookklasse s2(ca), beide bepaald volgens NEN-EN 13501-6. In afwijking van het eerder gestelde geldt voor een elektrische leiding die grenst aan de buitenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D(ca), bepaald volgens NEN-EN 13501-6. In afwijking van het eerder gestelde geldt voor pijpsolatie die grenst aan de binnenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D1 en rookklasse s2(L), beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1. In afwijking van het eerder gestelde geldt voor pijpsolatie die grenst aan de buitenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D1, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.	
Vrijgesteld: Op ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor de hierboven gestelde brandklasse geldt, is die eis niet van toepassing. Op ten hoogste 10% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor de hierboven gestelde rookklasse geldt, is die eis niet van toepassing.	
Dakoppervlak: De bovenzijde van een dak mag niet brandgevaarlijk zijn, bepaald volgens NEN 6063. Dit geldt niet indien het bouwwerk geen voor personen bestemde vloer heeft die hoger ligt dan 5 m boven het meetniveau, en de brandgevaarlijke delen van het dak ten minste 15 m vanaf de perceelsgrens (of hart openbare weg, openbaar groen, openbaar water) liggen.	



PLAN: Gemert Zandstraal
OPDRACHTGEVER: Sujo groep
TEKENING: definitief ontwerp
BETREFT: hal, type C
DATUM: 22-12-2023
SCHAL: 1:100/50
GETEKEND: Jut

Type C
SUJO GROEP
NIJHOFF architecten

zie voor brandwerende maatregelen tekening
brandcompartimentering 'kavel tekening'



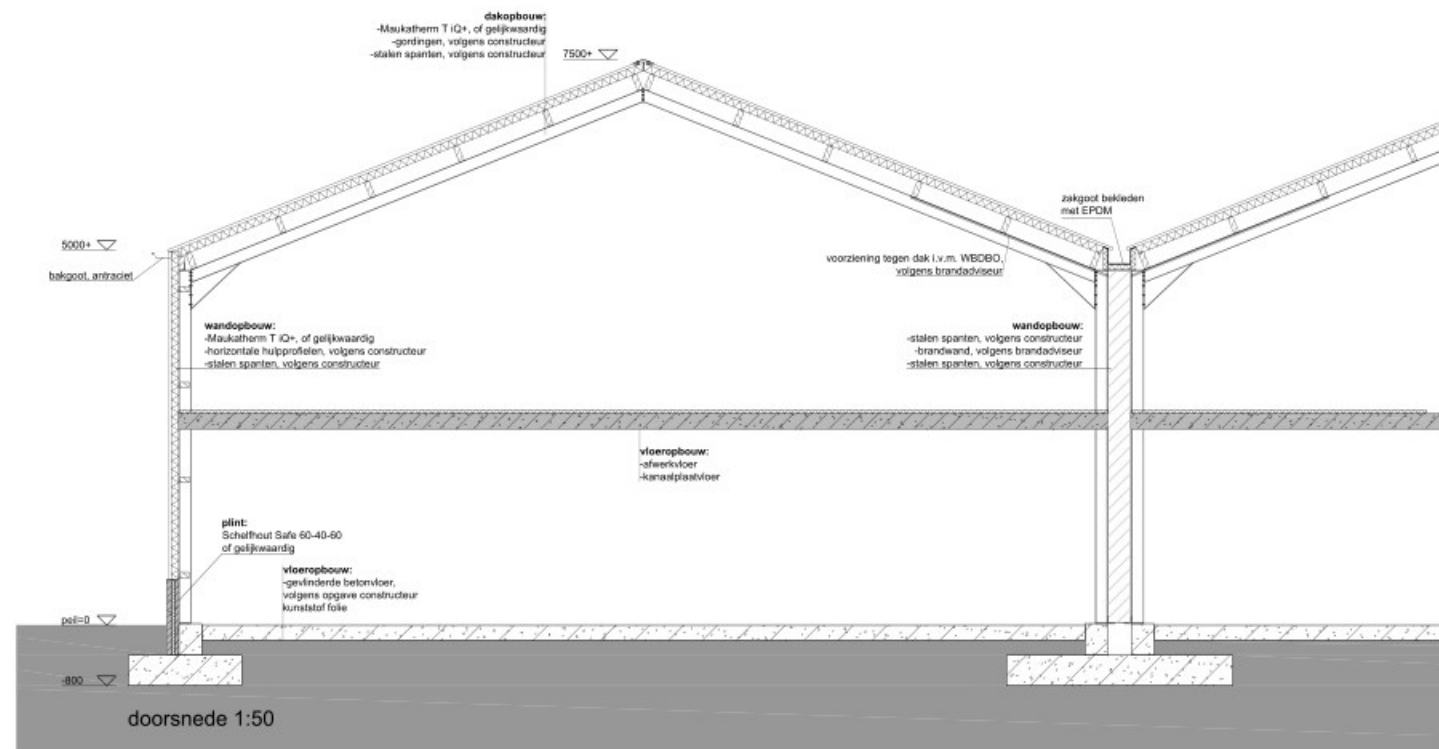
Legenda toegepaste symbolen

- = Vluchtrouteaanduiding met pictogrammen conform NEN 3011, welke voldoet aan de zichtbaarheidseisen conform NEN-EN 1838. Niet verplicht voor lichte industriefunctie
- = Deur van binnenuit zonder losse voorwerpen (zoals sleutels/tags e.d.) te openen. Een automatisch werkende deur mag het vluchten in de vluchtroute niet belemmeren
- = Draagbaar blustoestel (bijv. schuimblusser met minimaal 6 liter inhoud)

Brandweerenvooi

Sterkte bij brand
Brandcompartiment = subbrandcompartiment.
Er is geen sprake van de aanwezigheid van een vloer met een verblijfsgebied hoger dan 5 meter gelegen boven meetriveau. Er geldt geen brandwerendheidseis tegen bezwijken voor de bouwconstructie.
Wel dienen de brandwerende scheiding gedurende de prestatie-eis (60 minuten) de constructieve stabiliteit te behouden in geval van brand. Constructieonderdelen welke verband houden met het in stand houden van de brandwerende scheiding, dienen ten minste even zoveel brandwerendheid te bezitten als die brandwerende scheiding.

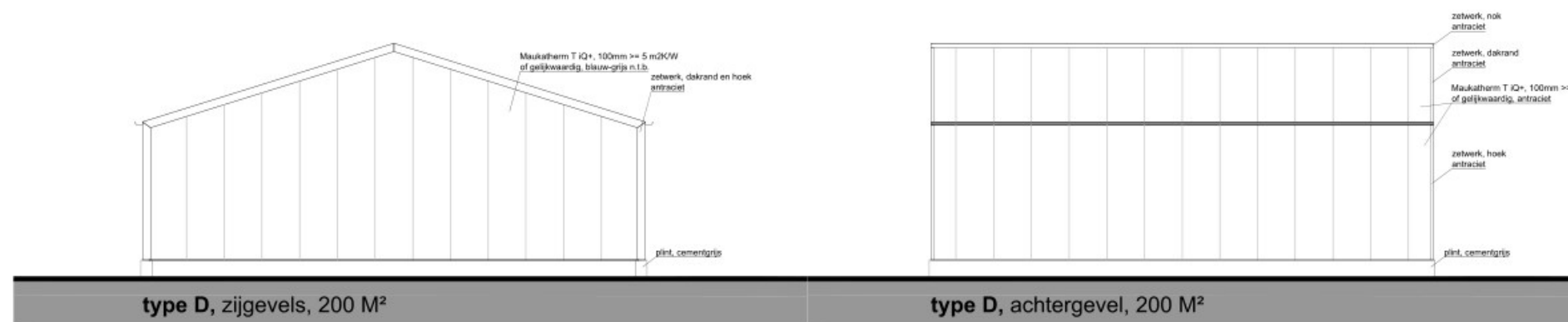
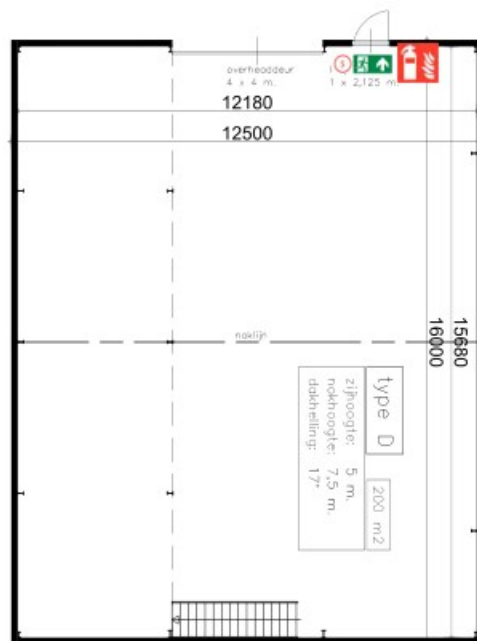
Beperking van het ontwikkelen van brand en rook
Binnenoppervlak:
Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse D en rookklasse s2, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.
Buitenoppervlak:
Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.
Beloopbaar vlak:
Voor de bovenzijde van een voor personen bestemde vloer, een trap en een hellingbaan die grenst aan de binnenlucht geldt minimaal brandklasse Dfl en rookklasse s1fl, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.
Elektrische leidingen en pijpsolatie:
In afwijking van het eerder gestelde geldt voor een elektrische leiding die grenst aan de binnenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D(ca) en rookklasse s2(ca), beide bepaald volgende NEN-EN 13501-6.
In afwijking van het eerder gestelde geldt voor een elektrische leiding die grenst aan de buitenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D(ca), bepaald volgende NEN-EN 13501-6.
In afwijking van het eerder gestelde geldt voor pijpsolatie die grenst aan de binnenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D1 en rookklasse s2(L), beide bepaald volgende NEN-EN 13501-1.
In afwijking van het eerder gestelde geldt voor pijpsolatie die grenst aan de buitenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D1, bepaald volgende NEN-EN 13501-1.
Vrijgesteld:
Op ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor de hierboven gestelde brandklasse geldt, is die eis niet van toepassing.
Op ten hoogste 10% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor de hierboven gestelde rookklasse geldt, is die eis niet van toepassing.
Dakoppervlak:
De bovenzijde van een dak mag niet brandgevaarlijk zijn, bepaald volgens NEN 6063. Dit geldt niet indien het bouwwerk geen voor personen bestemde vloer heeft die hoger ligt dan 5 m boven het meetriveau, en de brandgevaarlijke delen van het dak ten minste 15 m vanaf de perceelsgrens (of hart openbare weg, openbaar groen, openbaar water) liggen.



PLAN: Gemert Zandstraal
OPDRACHTGEVER: Sujo groep
TEKENING: definitief ontwerp
BETREFT: hal, type C'
DATUM: 22-12-2023
SCHAL: 1:100/50
GETEKEND: Just



zie voor brandwerende maatregelen tekening
brandcompartimentering 'kavel tekening'



Legenda toegepaste symbolen

- = Vluchtrouteaanduiding met pictogrammen conform NEN 3011, welke voldoet aan de zichtbaarheidseisen conform NEN-EN 1838. Niet verplicht voor lichte industriefunctie
- = Deur van binnenuit zonder losse voorwerpen (zoals sleutels/tags e.d.) te openen
Een automatisch werkende deur mag het vluchten in de vluchtroute niet belemmeren
- = Draagbaar blustoestel (bijv. schuimblusser met minimaal 6 liter inhoud)

Brandweerenvooi

Sterkte bij brand
Brandcompartiment = subbrandcompartiment.
Er is geen sprake van de aanwezigheid van een vloer met een verblijfsgebied hoger dan 5 meter gelegen boven meetniveau. Er geldt geen brandwerendheidseis tegen bezwijken voor de bouwconstructie.
Wel dienen de brandwerende scheiding gedurende de prestatie-eis (60 minuten) de constructieve stabiliteit te behouden in geval van brand. Constructieonderdelen welke verband houden met het in stand houden van die brandwerende scheiding, dienen ten minste even zoveel brandwerendheid te bezitten als die brandwerende scheiding.

Beperking van het ontwikkelen van brand en rook
Binnenoppervlak:
Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse D en rookklasse s2, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Buitenoppervlak:
Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

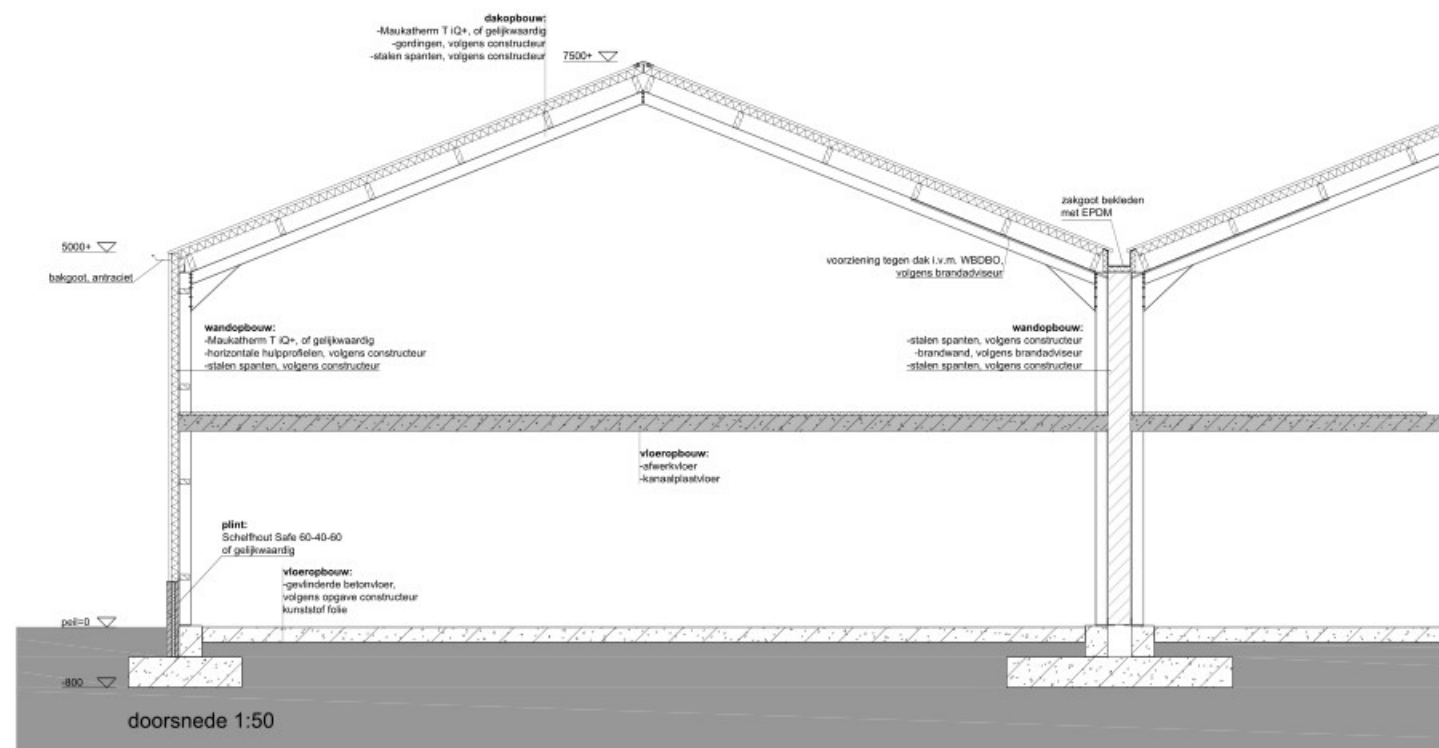
Bezoekbaar vlak:
Voor de bovenzijde van een voor personen bestemde vloer, een trap en een hellingbaan die grenst aan de binnenlucht geldt minimaal brandklasse Dfl en rookklasse s1fl, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Elektrische leidingen en pijpsolatie:
In afwijking van het eerder gestelde geldt voor een elektrische leiding die grenst aan de binnenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D(ca) en rookklasse s2(ca), beide bepaald volgende NEN-EN 13501-6.
In afwijking van het eerder gestelde geldt voor een elektrische leiding die grenst aan de buitenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D(ca), bepaald volgende NEN-EN 13501-6.

In afwijking van het eerder gestelde geldt voor pijpsolatie die grenst aan de binnenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D1 en rookklasse s2(L), beide bepaald volgende NEN-EN 13501-1.
In afwijking van het eerder gestelde geldt voor pijpsolatie die grenst aan de buitenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D1, bepaald volgende NEN-EN 13501-1.

Vrijgesteld:
Op ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor de hierboven gestelde brandklasse geldt, is die eis niet van toepassing.
Op ten hoogste 10% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor de hierboven gestelde rookklasse geldt, is die eis niet van toepassing.

Dakoppervlak:
De bovenzijde van een dak mag niet brandgevaarlijk zijn, bepaald volgens NEN 6063. Dit geldt niet indien het bouwwerk geen voor personen bestemde vloer heeft die hoger ligt dan 5 m boven het meetniveau, en de brandgevaarlijke delen van het dak ten minste 15 m vanaf de perceelsgrens (of hart openbare weg, openbaar groen, openbaar water) liggen.



PLAN: Gemert Zandstraat

OPDRACHTGEVER: Sujo groep

TEKENING: definitief ontwerp

BETREFT: hal, type D

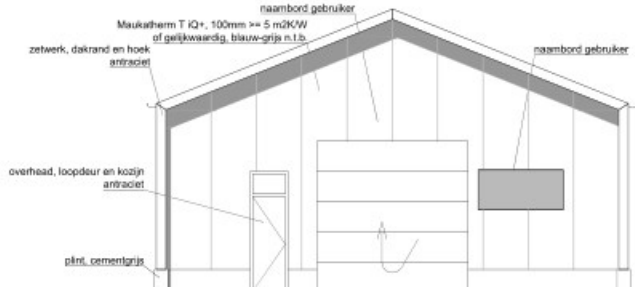
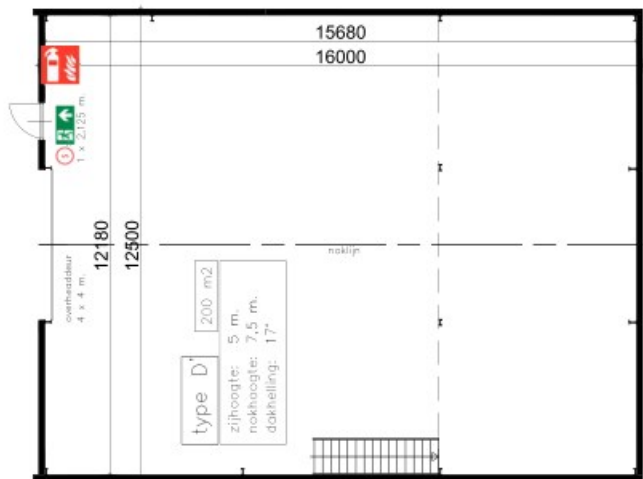
DATUM: 22-12-2023

SCHAAL: 1:100/50

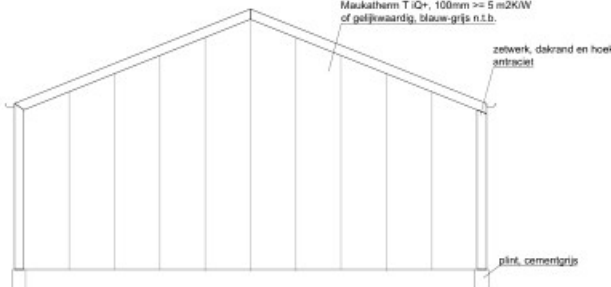
GETEKEND: Just



zie voor brandwerende maatregelen tekening
brandcompartimentering 'kavel tekening'



type D', voorgevel, 200 M²



type D', achtergevel, 200 M²

Legenda toegepaste symbolen

- = Vluchtrouteaanduiding met pictogrammen conform NEN 3011, welke voldoet aan de zichtbaarheidseisen conform NEN-EN 1836. Niet verplicht voor lichte industriefunctie
- = Deur van binnenuit zonder losse voorwerpen (zoals sleutelslits e.d.) te openen. Een automatisch werkende deur mag het vluchtroute niet belemmeren
- = Draagbaar blustoestel (bijv. schuimblusser met minimaal 6 liter inhoud)

Brandweerenvooi

Sterkte bij brand

Brandcompartiment = subbrandcompartiment.
Er is geen sprake van de aanwezigheid van een vloer met een verblijfsgebied hoger dan 5 meter gelegen boven meetniveau. Er geldt geen brandwerendheidseis tegen bezwijken voor de bouwconstructie.
Wel dienen de brandwerende scheiding gedurende de prestatie-eis (60 minuten) de constructieve stabiliteit te behouden in geval van brand. Constructieonderdelen welke verband houden met het in stand houden van die brandwerende scheiding, dienen ten minste even zoveel brandwerendheid te bezitten als die brandwerende scheiding.

Beperking van het ontwikkelen van brand en rook

Binnenoppervlak:
Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse D1 en rookklasse s2, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Buitenoppervlak:
Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

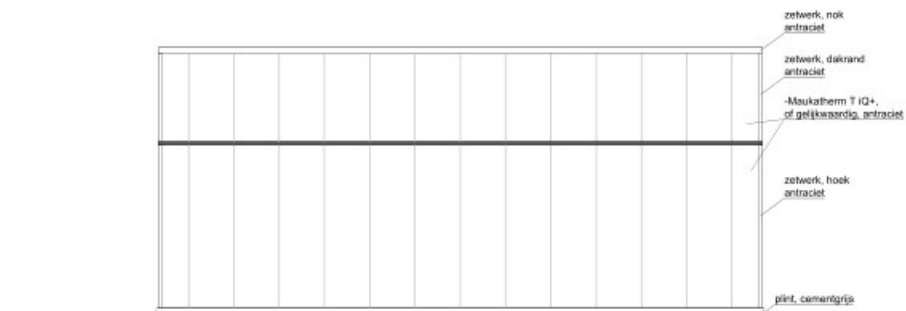
Beloopbaar vlak:
Voor de bovenzijde van een voor personen bestemde vloer, een trap en een hellingbaan die grenst aan de binnenlucht geldt minimaal brandklasse D1 en rookklasse s1fl, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Elektrische leidingen en pijpsolatie:
In afwijking van het eerder gestelde geldt voor een elektrische leiding die grenst aan de binnenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D(ca) en rookklasse s2(ca), beide bepaald volgende NEN-EN 13501-6.
In afwijking van het eerder gestelde geldt voor een elektrische leiding die grenst aan de buitenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D(ca), bepaald volgende NEN-EN 13501-6.

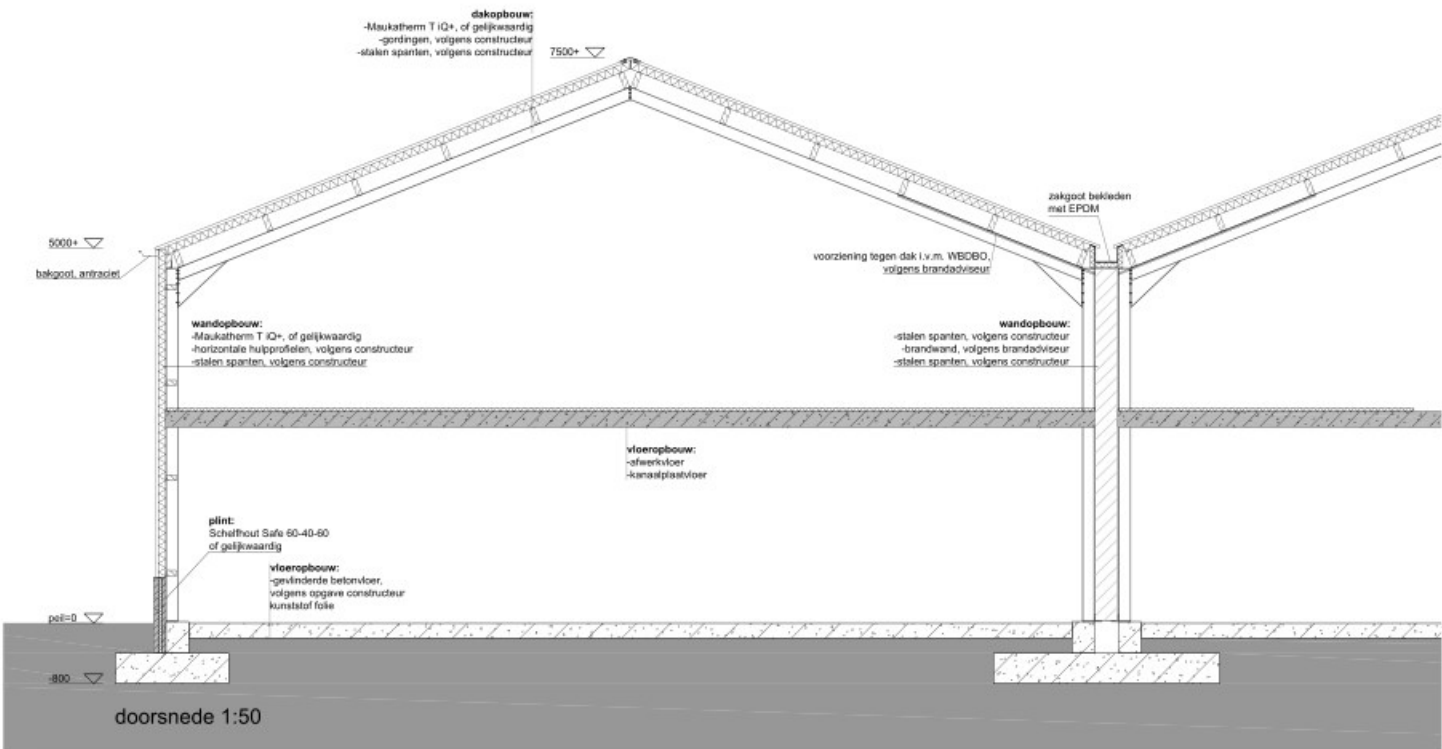
In afwijking van het eerder gestelde geldt voor pijpsolatie die grenst aan de binnenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D1 en rookklasse s2(L), beide bepaald volgende NEN-EN 13501-1.
In afwijking van het eerder gestelde geldt voor pijpsolatie die grenst aan de buitenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D1, bepaald volgende NEN-EN 13501-1.

Vrijgesteld:
Op ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor de hierboven gestelde brandklasse geldt, is die eis niet van toepassing.
Op ten hoogste 10% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor de hierboven gestelde rookklasse geldt, is die eis niet van toepassing.

Dakoppervlak:
De bovenzijde van een dak mag niet brandgevaarlijk zijn, bepaald volgens NEN 6063. Dit geldt niet indien het bouwwerk geen voor personen bestemde vloer heeft die hoger ligt dan 5 m boven het meetniveau, en de brandgevaarlijke delen van het dak ten minste 15 m vanaf de perceelsgrens (of hart openbare weg, openbaar groen, openbaar water) liggen.



type D', zijgevels, 200 M²

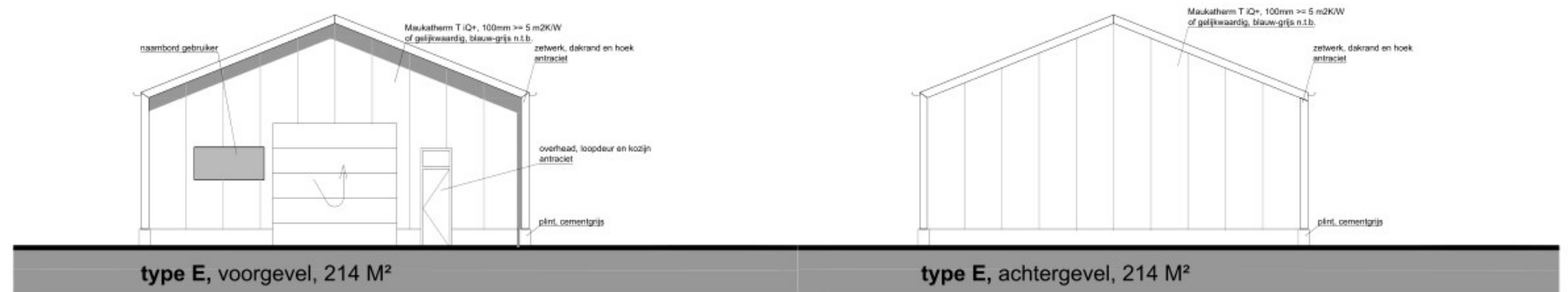
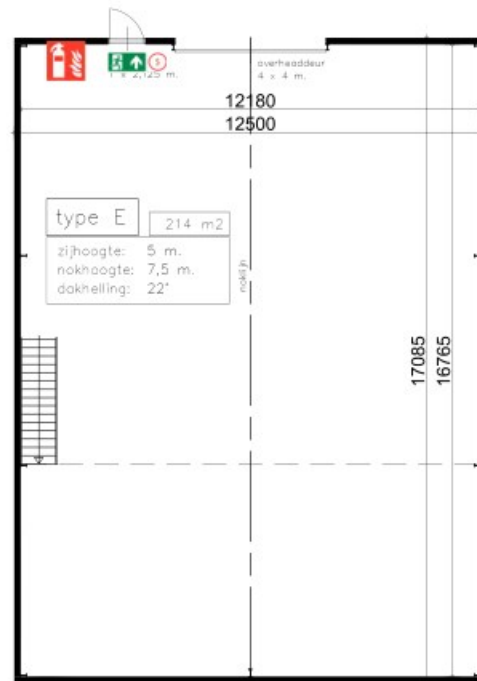


PLAN: Gemert Zandstraal
OPDRACHTGEVER: Sujo groep
TEKENING: definitief ontwerp
BETREFT: hal, type D'

DATUM: 22-12-2023
SCHAL: 1:100/50
GETEKEND: Just

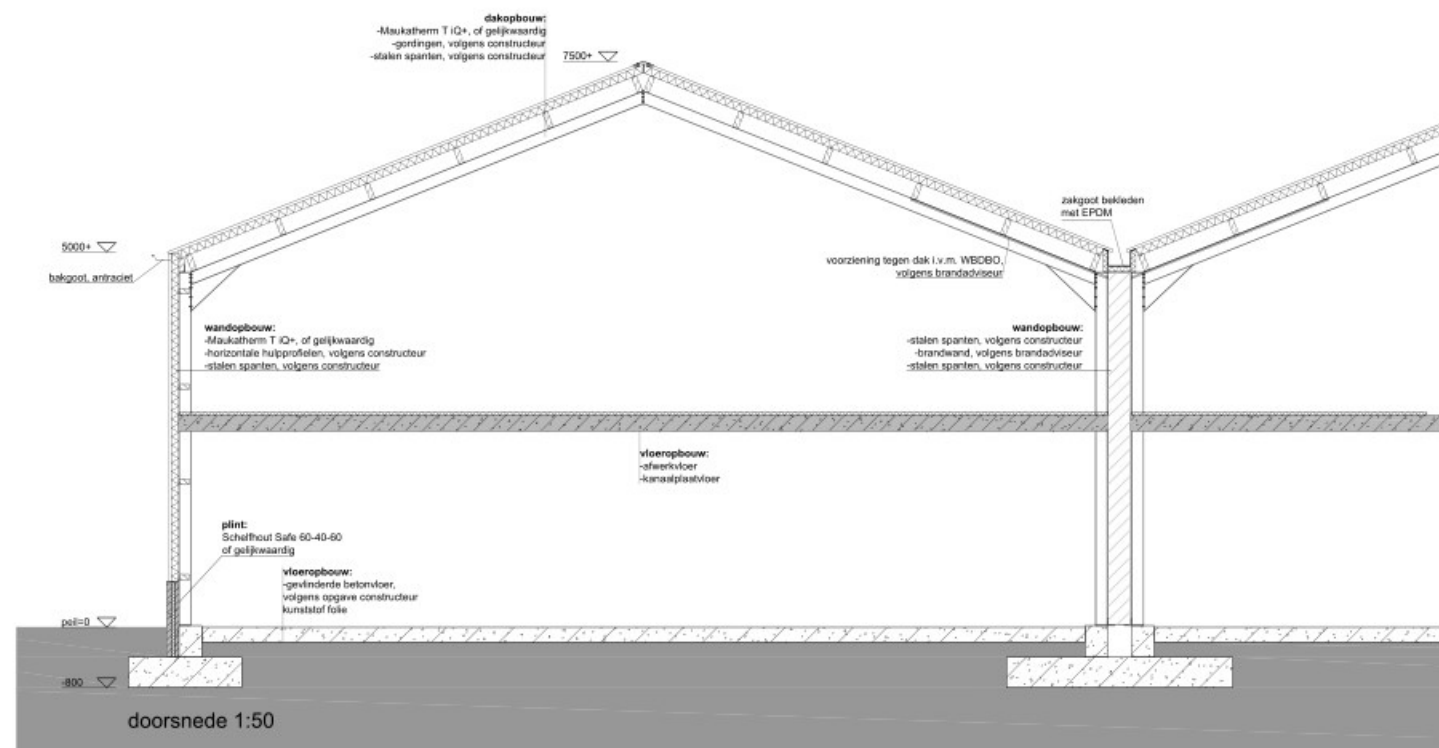
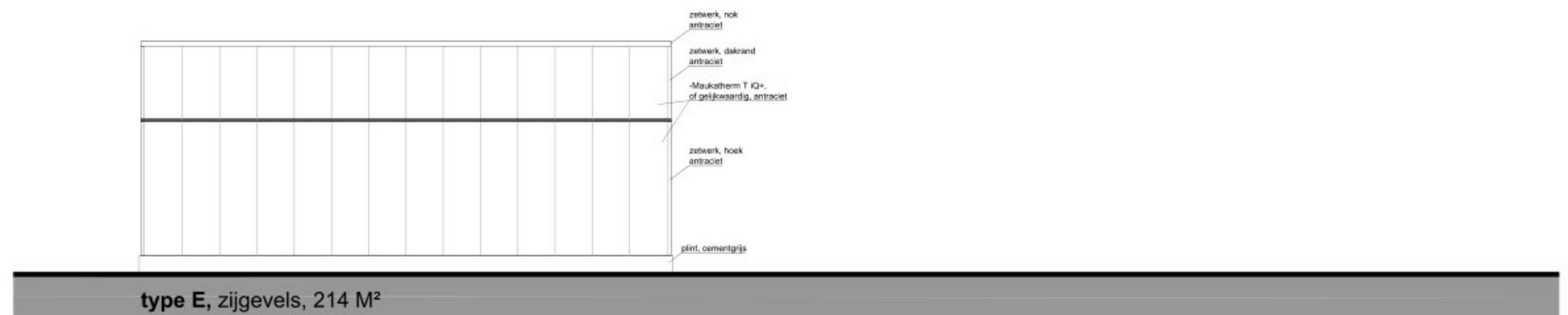
Type D'
SUJO GROEP
NIJHOFF architecten

zie voor brandwerende maatregelen tekening
brandcompartimentering 'kavel tekening'



Legenda toegepaste symbolen	
	= Vluchtrouteaanduiding met pictogrammen conform NEN 3011, welke voldoet aan de zichtbaarheidseisen conform NEN-EN 1838. Niet verplicht voor lichte industrie functie
	= Deur van binnenuit zonder losse voorwerpen (zoals sleutels/tags e.d.) te openen Een automatisch werkende deur mag het vluchten in de vluchtroute niet belemmeren
	= Draagbaar blustoestel (bijv. schuimblusser met minimaal 6 liter inhoud)

Brandweerenvooi	
Sterkte bij brand Brandcompartiment = subbrandcompartiment. Er is geen sprake van de aanwezigheid van een vloer met een verblijfsgebied hoger dan 5 meter gelegen boven meetniveau. Er geldt geen brandwerendheidseis tegen bezwijken voor de bouwconstructie. Wel dienen de brandwerende scheiding gedurende de prestatie-eis (60 minuten) de constructieve stabiliteit te behouden in geval van brand. Constructieonderdelen welke verband houden met het in stand houden van de brandwerende scheiding, dienen ten minste even zoveel brandwerendheid te bezitten als die brandwerende scheiding.	
Beperking van het ontwikkelen van brand en rook Binnenoppervlak: Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse D en rookklasse s2, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1. Buitenoppervlak: Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D, bepaald volgens NEN-EN 13501-1. Beloopbaar vlak: Voor de bovenzijde van een voor personen bestemde vloer, een trap en een hellingbaan die grenst aan de binnenlucht geldt minimaal brandklasse Dfl en rookklasse sfl, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1. Elektrische leidingen en pijpsolatie: In afwijking van het eerder gestelde geldt voor een elektrische leiding die grenst aan de binnenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D(ca) en rookklasse s2(ca), beide bepaald volgende NEN-EN 13501-6. In afwijking van het eerder gestelde geldt voor een elektrische leiding die grenst aan de buitenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D(ca), bepaald volgende NEN-EN 13501-6. In afwijking van het eerder gestelde geldt voor pijpsolatie die grenst aan de binnenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D1 en rookklasse s2(L), beide bepaald volgende NEN-EN 13501-1. In afwijking van het eerder gestelde geldt voor pijpsolatie die grenst aan de buitenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D1, bepaald volgende NEN-EN 13501-1. Vrijgesteld: Op ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor de hierboven gestelde brandklasse geldt, is die eis niet van toepassing. Op ten hoogste 10% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor de hierboven gestelde rookklasse geldt, is die eis niet van toepassing. Dakoppervlak: De bovenzijde van een dak mag niet brandgevaarlijk zijn, bepaald volgens NEN 6063. Dit geldt niet indien het bouwwerk geen voor personen bestemde vloer heeft die hoger ligt dan 5 m boven het meetniveau, en de brandgevaarlijke delen van het dak ten minste 15 m vanaf de perceelsgrens (of hart openbare weg, openbaar groen, openbaar water) liggen.	

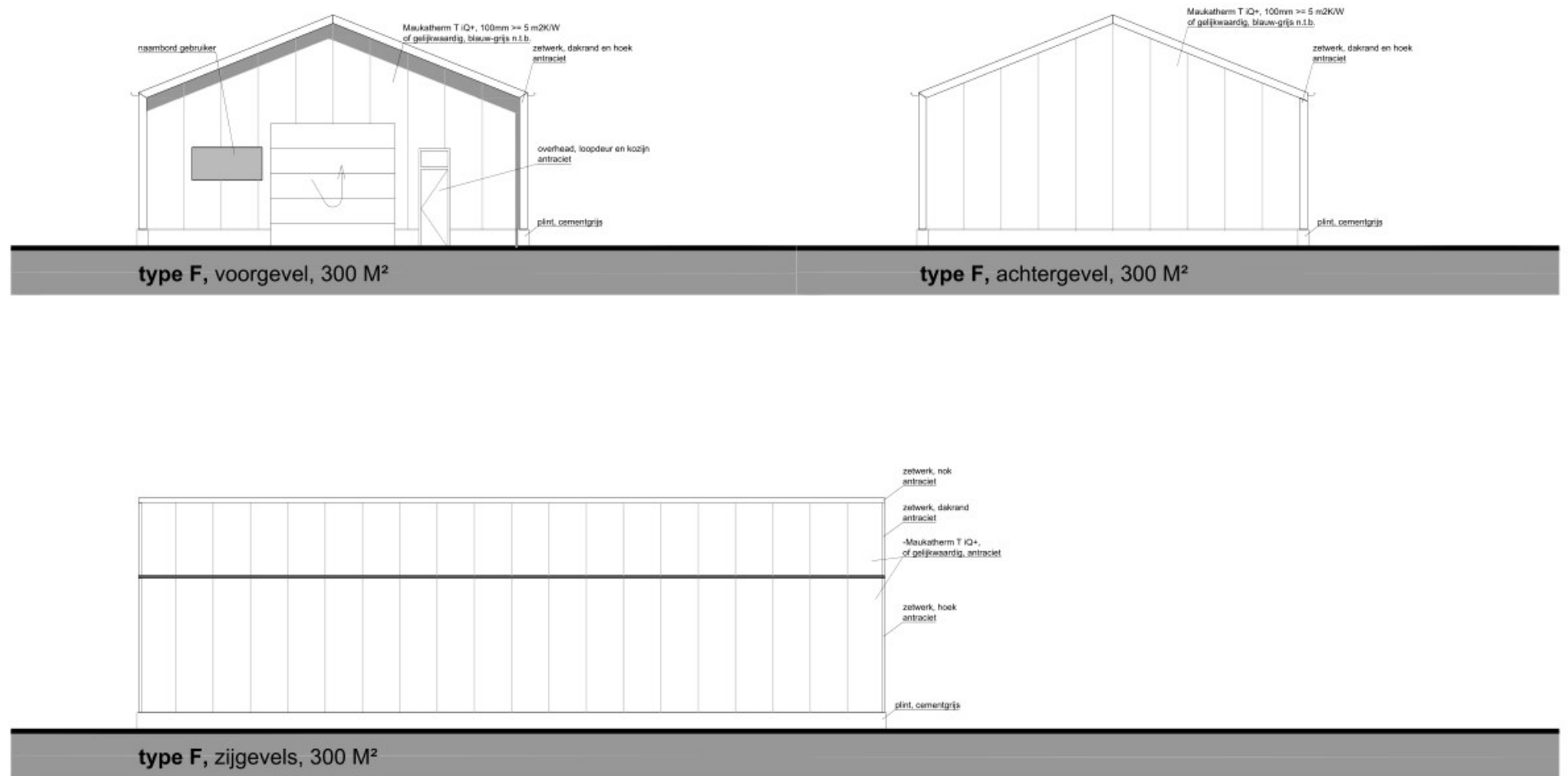
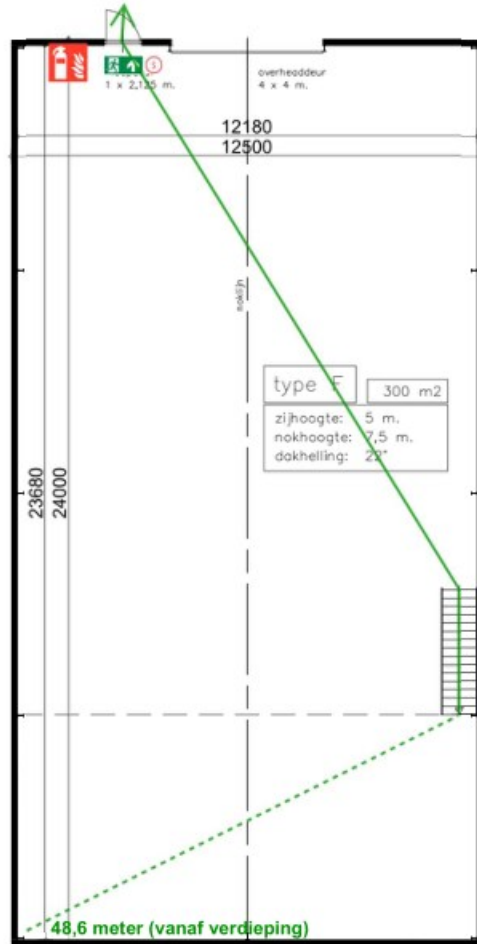


PLAN: Gemert Zandstraat
OPDRACHTGEVER: Sujo groep
TEKENING: definitief ontwerp
BETREFT: hal, type E
DATUM: 22-12-2023
SCHAL: 1:100/50
GETEKEND: Just

Type E
SUJO GROEP
NIJHOFF architecten

Legenda toegepaste symbolen

- = Vluchtrouteaanduiding met pictogrammen conform NEN 3011, welke voldoet aan de zichtbaarheidsnormen conform NEN-EN 1838. Niet verplicht voor lichte industriefunctie.
- = Deur van binnenuit zonder losse voorwerpen (zoals sleutels/tags e.d.) te openen. Een automatisch werkende deur mag het vluchten in de vluchtroute niet belemmeren.
- = Draagbaar blustoestel (bijv. schuimblusser met minimaal 6 liter inhoud).



Brandweerenvooi

Sterkte bij brand

Brandcompartiment = subbrandcompartiment.

Er is geen sprake van de aanwezigheid van een vloer met een verblijfsgebied hoger dan 5 meter gelegen boven meetniveau. Er geldt geen brandwerendheidseis tegen bezwijken voor de bouwconstructie.

Wel dienen de brandwerende scheiding gedurende de prestatie-eis (60 minuten) de constructieve stabiliteit te behouden in geval van brand. Constructieonderdelen welke verband houden met het in stand houden van de brandwerende scheiding, dienen ten minste even zoveel brandwerendheid te bezitten als die brandwerende scheiding.

Beperking van het ontwikkelen van brand en rook

Binnenoppervlak:

Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse D en rookklasse s2, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Buitenoppervlak:

Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Beloopbaar vlak:

Voor de bovenzijde van een voor personen bestemde vloer, een trap en een hellingbaan die grenst aan de binnenlucht geldt minimaal brandklasse Dfl en rookklasse sfl, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Elektrische leidingen en pijpsolatie:

In afwijking van het eerder gestelde geldt voor een elektrische leiding die grenst aan de binnenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D(ca) en rookklasse s2(ca), beide bepaald volgens NEN-EN 13501-6.

In afwijking van het eerder gestelde geldt voor een elektrische leiding die grenst aan de buitenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D(ca), bepaald volgens NEN-EN 13501-6.

In afwijking van het eerder gestelde geldt voor pijpsolatie die grenst aan de binnenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D1 en rookklasse s2(L), beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

In afwijking van het eerder gestelde geldt voor pijpsolatie die grenst aan de buitenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D1, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

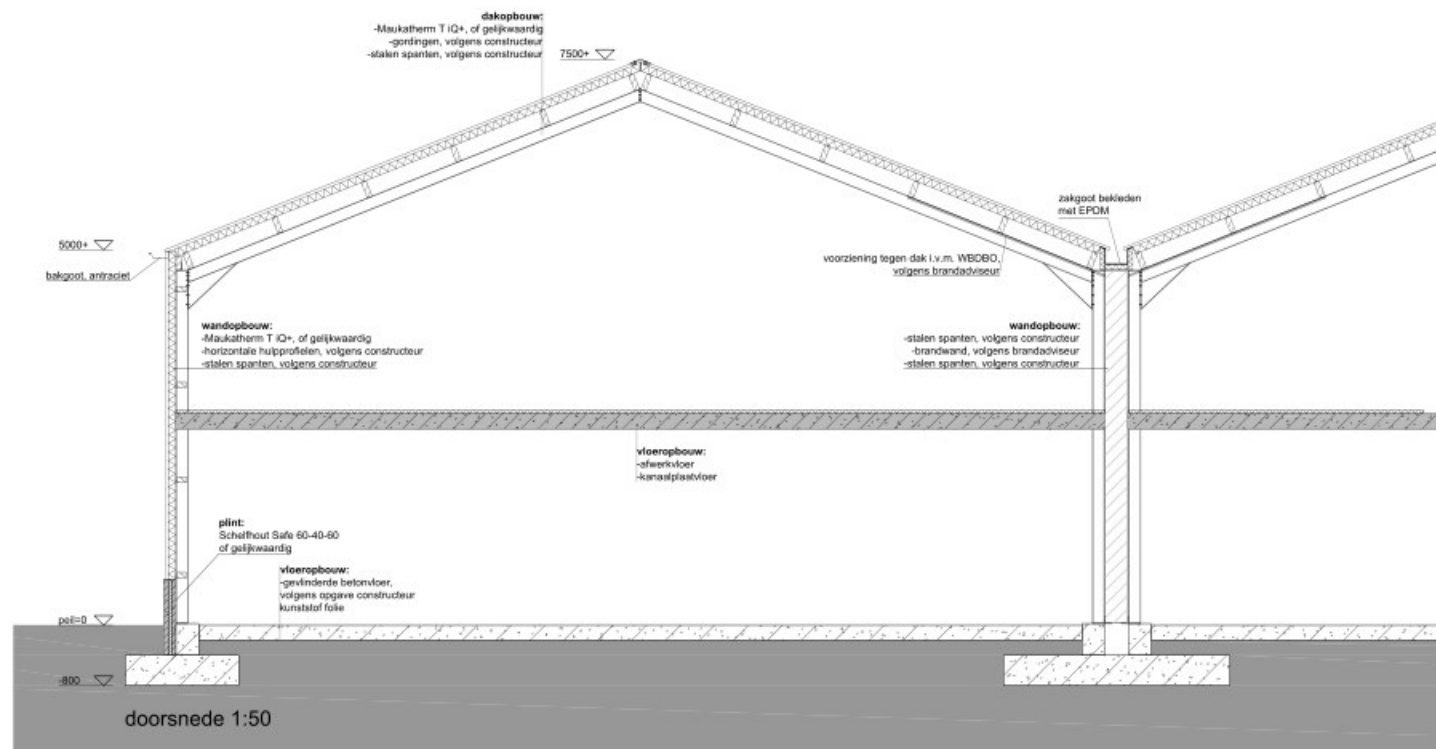
Vrijgesteld:

Op ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor de hierboven gestelde brandklasse geldt, is die eis niet van toepassing.

Op ten hoogste 10% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor de hierboven gestelde rookklasse geldt, is die eis niet van toepassing.

Dakoppervlak:

De bovenzijde van een dak mag niet brandgevaarlijk zijn, bepaald volgens NEN 6063. Dit geldt niet indien het bouwwerk geen voor personen bestemde vloer heeft die hoger ligt dan 5 m boven het meetniveau, en de brandgevaarlijke delen van het dak ten minste 15 m vanaf de perceelsgrens (of hart openbare weg, openbaar groen, openbaar water) liggen.



PLAN: Gemert Zandstraal

OPDRACHTGEVER: Sujo groep

TEKENING: definitief ontwerp

BETREFT: hal, type F

DATUM: 22-12-2023

SCHAAL: 1:100/50

GETEKEND: Just

Type F

SUJO GROEP

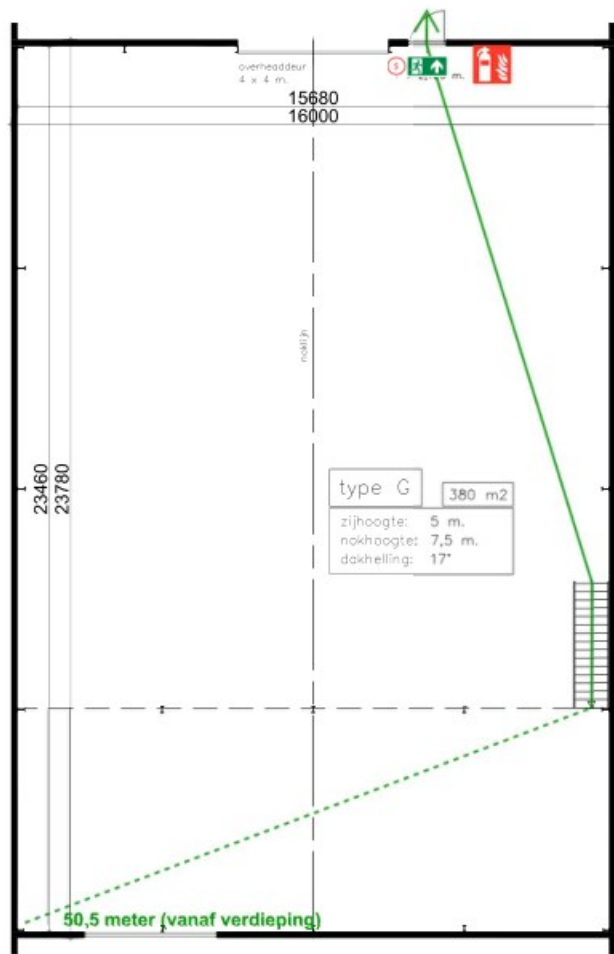
NIJHOFF architecten

Legenda toegepaste symbolen

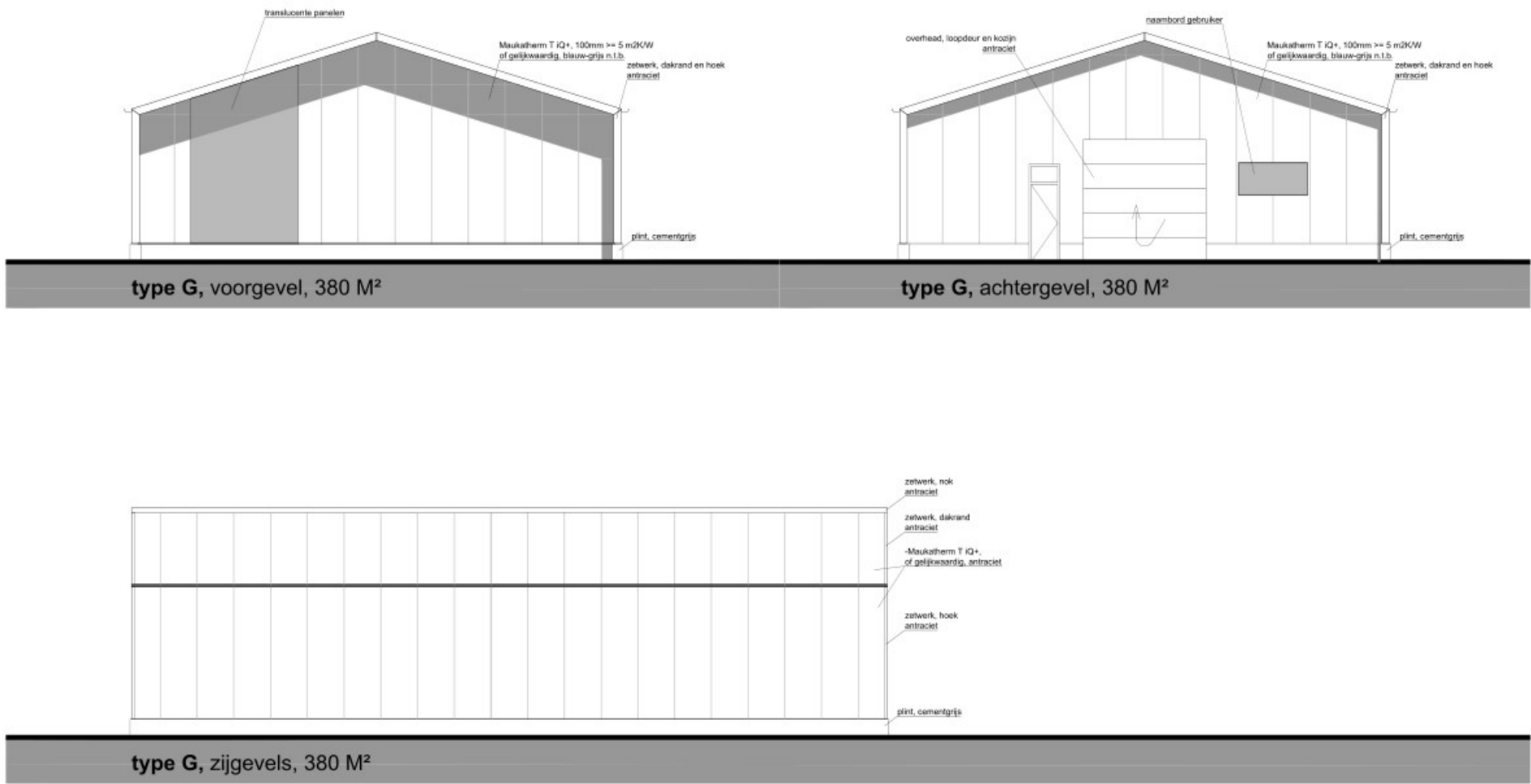
= Vluchtrouteaanduiding met pictogrammen conform NEN 3011, welke voldoet aan de zichtbaarheidseisen conform NEN-EN 1836. Niet verplicht voor lichte industrie functie

= Deur van binnenuit zonder losse voorwerpen (zoals sleutels/tags e.d.) te openen
Een automatisch werkende deur mag het vluchten in de vluchtroute niet belemmeren

= Draagbaar blustoestel (bijv. schuimblusser met minimaal 6 liter inhoud)



zie voor brandwerende maatregelen tekening brandcompartimentering 'kavel tekening'



Brandweerenvooi

Sterkte bij brand

Brandcompartiment = subbrandcompartiment.
Er is geen sprake van de aanwezigheid van een vloer met een verblijfsgebied hoger dan 5 meter gelegen boven meetniveau. Er geldt geen brandwerendheidseis tegen bezwijken voor de bouwconstructie.
Wel dienen de brandwerende scheiding gedurende de prestatie-eis (60 minuten) de constructieve stabiliteit te behouden in geval van brand. Constructieonderdelen welke verband houden met het in stand houden van die brandwerende scheiding, dienen ten minste even zoveel brandwerendheid te bezitten als die brandwerende scheiding.

Beperking van het ontwikkelen van brand en rook

Binnenoppervlak:

Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse D en rookklasse s2, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Buitenoppervlak:

Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Beleefbaar vlak:

Voor de bovenzijde van een voor personen bestemde vloer, een trap en een hellingbaan die grenst aan de binnenlucht geldt minimaal brandklasse Dfl en rookklasse s1fl, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Elektrische leidingen en pipisolatie:

In afwijking van het eerder gestelde geldt voor een elektrische leiding die grenst aan de binnenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D(ca) en rookklasse s2(ca), beide bepaald volgende NEN-EN 13501-6.
In afwijking van het eerder gestelde geldt voor een elektrische leiding die grenst aan de buitenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D(ca), bepaald volgende NEN-EN 13501-6.

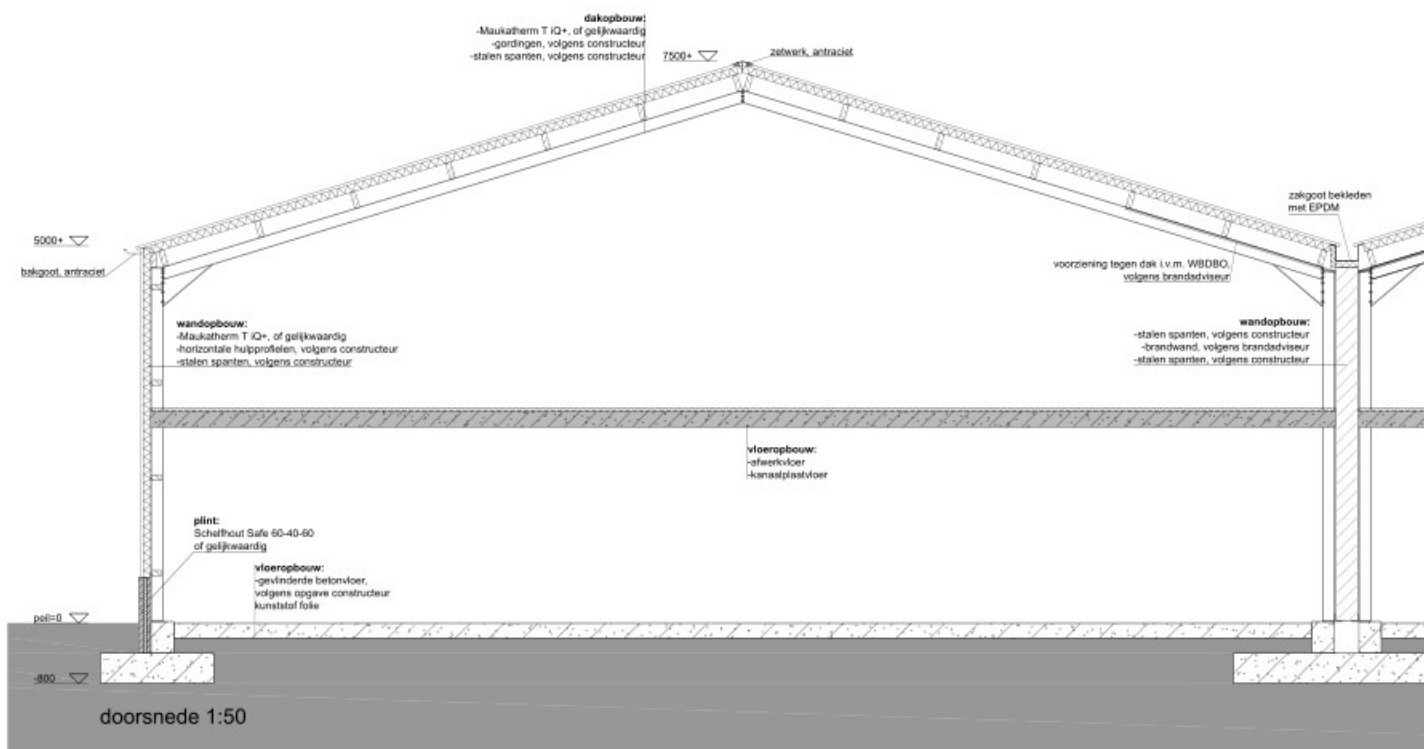
In afwijking van het eerder gestelde geldt voor pipisolatie die grenst aan de binnenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D1 en rookklasse s2(L), beide bepaald volgende NEN-EN 13501-1.
In afwijking van het eerder gestelde geldt voor pipisolatie die grenst aan de buitenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D1, bepaald volgende NEN-EN 13501-1.

Vrijgesteld:

Op ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor de hierboven gestelde brandklasse geldt, is die eis niet van toepassing.
Op ten hoogste 10% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor de hierboven gestelde rookklasse geldt, is die eis niet van toepassing.

Dakoppervlak:

De bovenzijde van een dak mag niet brandgevaarlijk zijn, bepaald volgens NEN 6063. Dit geldt niet indien het bouwwerk geen voor personen bestemde vloer heeft die hoger ligt dan 5 m boven het meetniveau, en de brandgevaarlijke delen van het dak ten minste 15 m vanaf de perceelsgrens (of hart openbare weg, openbaar groen, openbaar water) liggen.



PLAN: Gemert Zandstraat
OPDRACHTGEVER: Sujo groep
TEKENING: definitief ontwerp
BETREFT: hal, type G
DATUM: 22-12-2023
SCHAL: 1:100/50
GETEKEND: Just

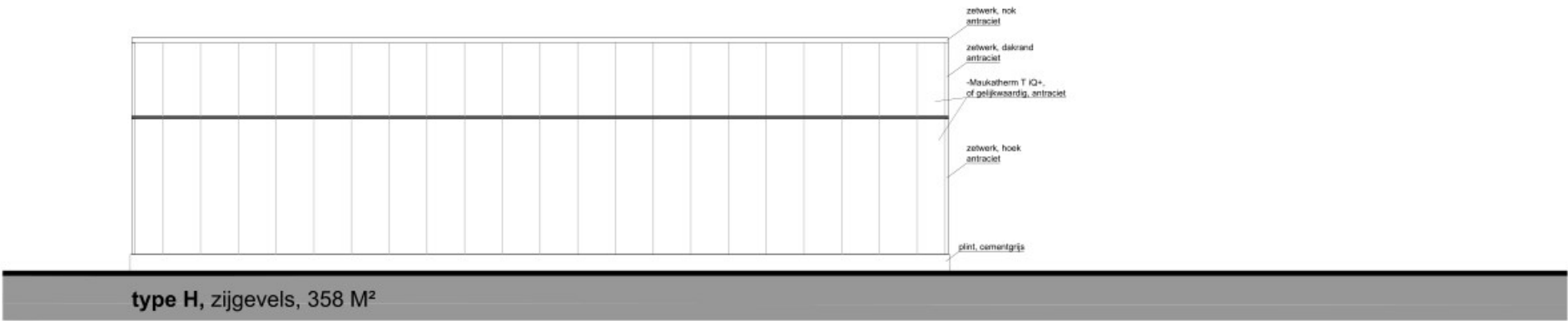
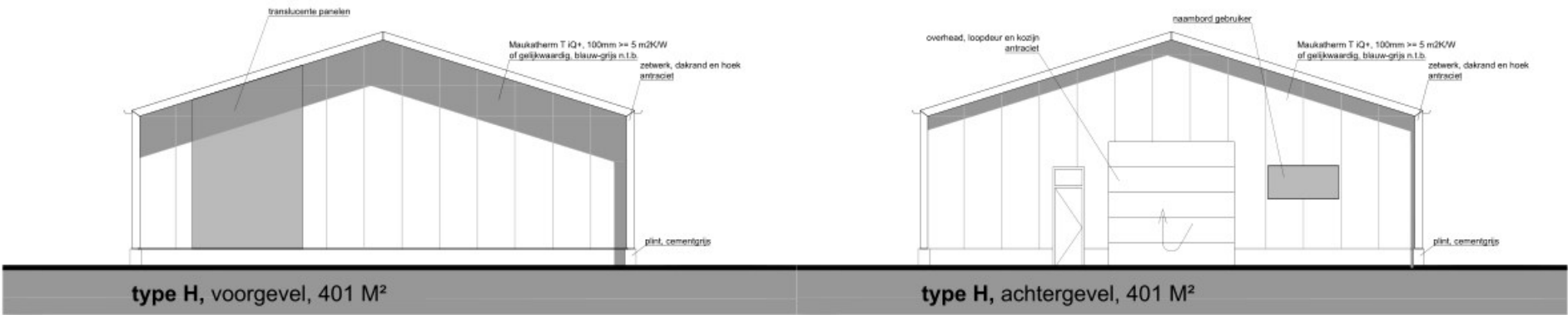
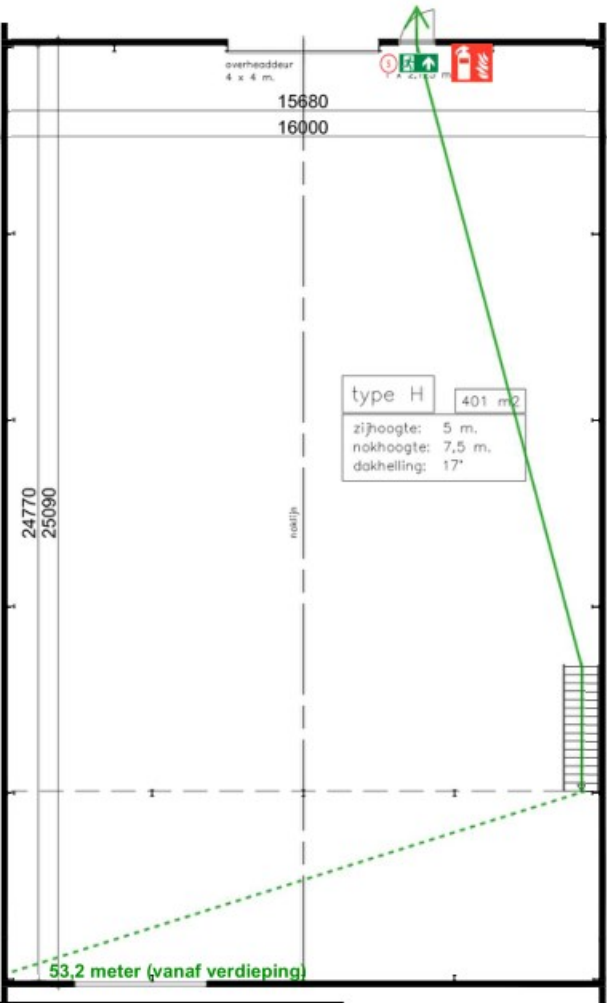
Legenda toegepaste symbolen

= Vluchtrouteaanduiding met pictogrammen conform NEN 3011, welke voldoet aan de zichtbaarheidseisen conform NEN-EN 1838. Niet verplicht voor lichte industriefunctie

= Deur van binnenuit zonder losse voorwerpen (zoals sleutels/tags e.d.) te openen
Een automatisch werkende deur mag het vluchten in de vluchtroute niet belemmeren

= Draagbaar blustoestel (bijv. schuimblusser met minimaal 6 liter inhoud)

zie voor brandwerende maatregelen tekening
brandcompartimentering 'kavel tekening'



Brandweerenvooi

Sterkte bij brand

Brandcompartiment = subbrandcompartiment.
Er is geen sprake van de aanwezigheid van een vloer met een verblijfsgebied hoger dan 5 meter gelegen boven meetniveau. Er geldt geen brandwerendheidseis tegen bezwijken voor de bouwconstructie.
Wel dienen de brandwerende scheiding gedurende de prestatie-eis (60 minuten) de constructieve stabiliteit te behouden in geval van brand. Constructieonderdelen welke verband houden met het in stand houden van die brandwerende scheiding, dienen ten minste even zoveel brandwerendheid te bezitten als die brandwerende scheiding.

Beperking van het ontwikkelen van brand en rook

Binnenoppervlak:
Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse D en rookklasse s2, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Buitenoppervlak:
Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

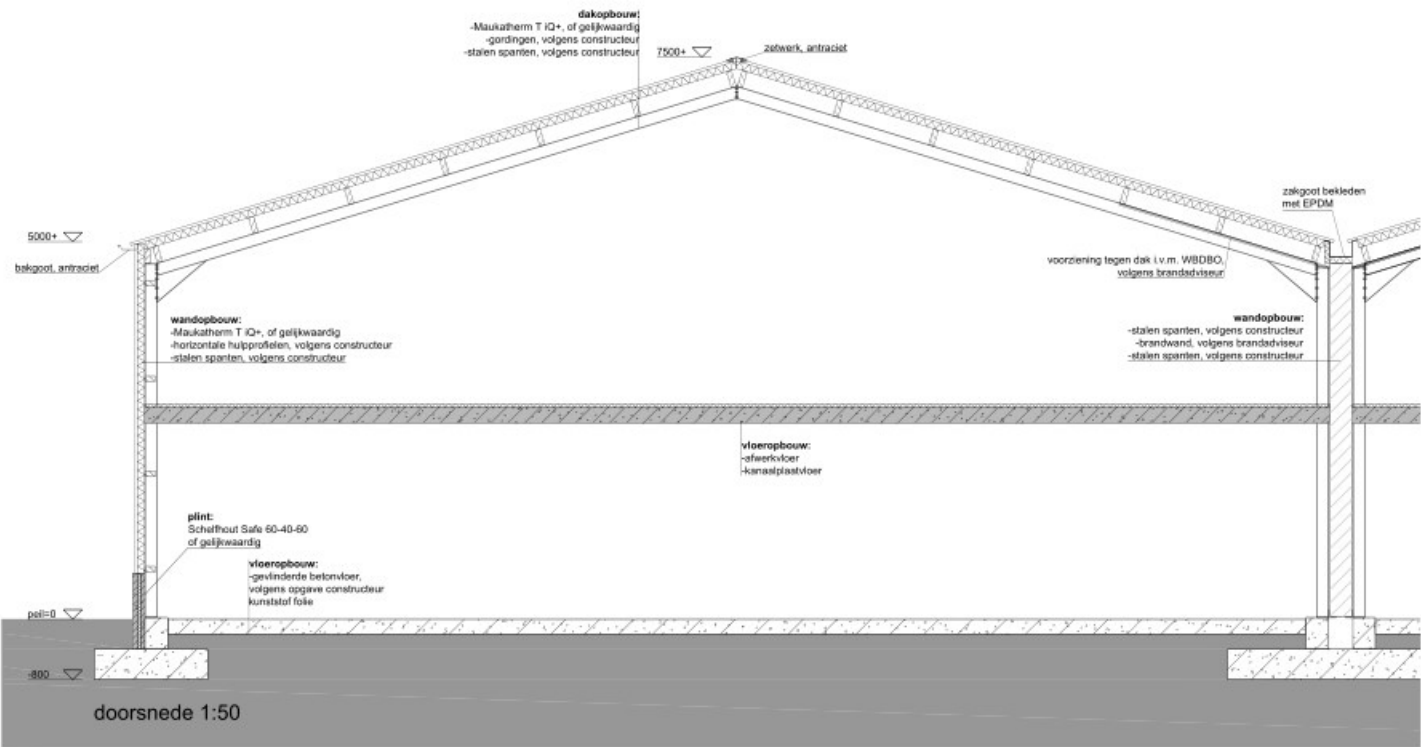
Beloopbaar vlak:
Voor de bovenzijde van een voor personen bestemde vloer, een trap en een hellingbaan die grenst aan de binnenlucht geldt minimaal brandklasse Dfl en rookklasse s1fl, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Elektrische leidingen en pijpsolatie:
In afwijking van het eerder gestelde geldt voor een elektrische leiding die grenst aan de binnenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D(ca) en rookklasse s2(ca), beide bepaald volgende NEN-EN 13501-6.
In afwijking van het eerder gestelde geldt voor een elektrische leiding die grenst aan de buitenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D(ca), bepaald volgende NEN-EN 13501-6.

In afwijking van het eerder gestelde geldt voor pijpsolatie die grenst aan de binnenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D1 en rookklasse s2(L), beide bepaald volgende NEN-EN 13501-1.
In afwijking van het eerder gestelde geldt voor pijpsolatie die grenst aan de buitenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D1, bepaald volgende NEN-EN 13501-1.

Vrijgesteld:
Op ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor de hierboven gestelde brandklasse geldt, is die eis niet van toepassing.
Op ten hoogste 10% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor de hierboven gestelde rookklasse geldt, is die eis niet van toepassing.

Dakoppervlak:
De bovenzijde van een dak mag niet brandgevaarlijk zijn, bepaald volgens NEN 6063. Dit geldt niet indien het bouwwerk geen voor personen bestemde vloer heeft die hoger ligt dan 5 m boven het meetniveau, en de brandgevaarlijke delen van het dak ten minste 15 m vanaf de perceelsgrens (of hart openbare weg, openbaar groen, openbaar water) liggen.



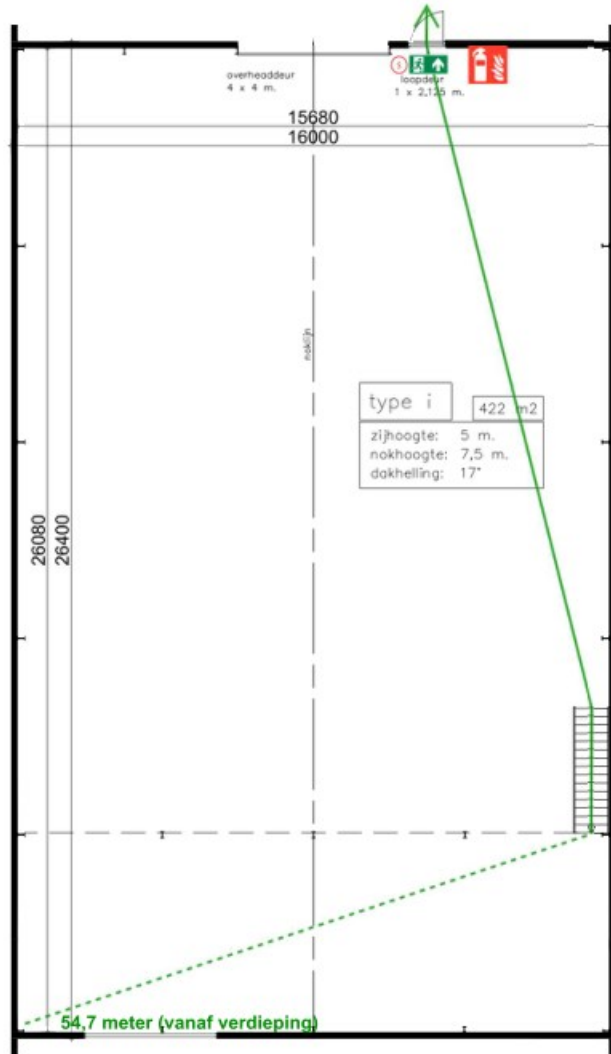
PLAN: Gemert Zandstraat
OPDRACHTGEVER: Sujo groep
TEKENING: definitief ontwerp
BETREFT: hal, type H

DATUM: 22-12-2023
SCHAL: 1:100/50
GETEKEND: Jut



Legenda toegepaste symbolen

- = Vluchtrouteaanduiding met pictogrammen conform NEN 3011, welke voldoet aan de zichtbaarheidseisen conform NEN-EN 1838. Niet verplicht voor lichte industriefunctie
- = Deur van binnenuit zonder losse voorwerpen (zoals sleutels/tags e.d.) te openen. Een automatisch werkende deur mag het vluchten in de vluchtroute niet belemmeren
- = Draagbaar blustoestel (bijv. schuimblusser met minimaal 6 liter inhoud)



Brandweerenvooi

Sterkte bij brand

Brandcompartiment = subbrandcompartiment.
Er is geen sprake van de aanwezigheid van een vloer met een verblijfsgebied hoger dan 5 meter gelegen boven meetniveau. Er geldt geen brandwerendheidseis tegen bezwijken voor de bouwconstructie.
Wel dienen de brandwerende scheiding gedurende de prestatie-eis (60 minuten) de constructieve stabiliteit te behouden in geval van brand. Constructieonderdelen welke verband houden met het in stand houden van de brandwerende scheiding, dienen ten minste even zoveel brandwerendheid te bezitten als die brandwerende scheiding.

Beperking van het ontwikkelen van brand en rook

Binnenoppervlak:
Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse D en rookklasse s2, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Buitenoppervlak:
Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

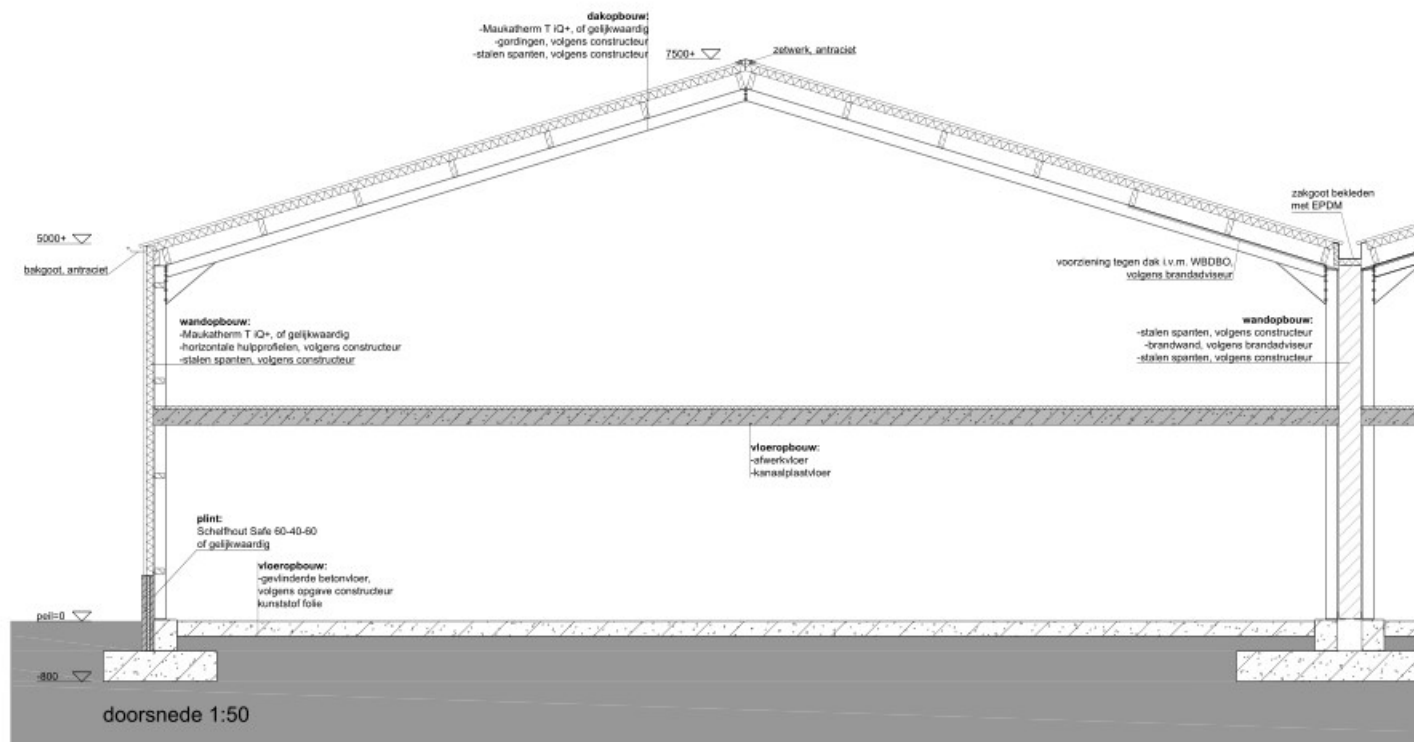
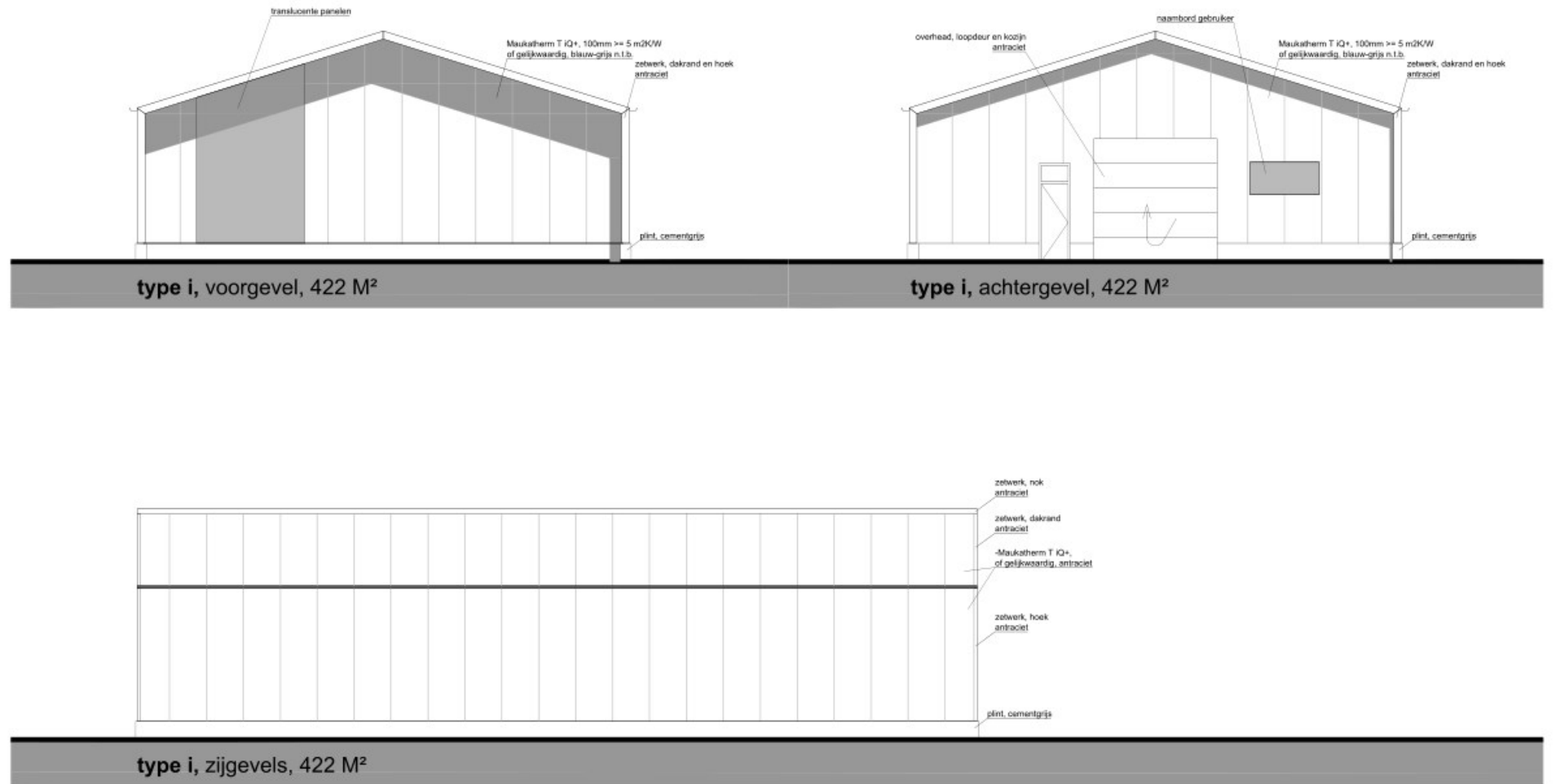
Beloopbaar vlak:
Voor de bovenzijde van een voor personen bestemde vloer, een trap en een hellingbaan die grenst aan de binnenlucht geldt minimaal brandklasse Dfl en rookklasse s1fl, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Elektrische leidingen en pijpsolatie:
In afwijking van het eerder gestelde geldt voor een elektrische leiding die grenst aan de binnenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D(ca) en rookklasse s2(ca), beide bepaald volgende NEN-EN 13501-6.
In afwijking van het eerder gestelde geldt voor een elektrische leiding die grenst aan de buitenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D(ca), bepaald volgende NEN-EN 13501-6.

In afwijking van het eerder gestelde geldt voor pijpsolatie die grenst aan de binnenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D1 en rookklasse s2(L), beide bepaald volgende NEN-EN 13501-1.
In afwijking van het eerder gestelde geldt voor pijpsolatie die grenst aan de buitenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D1, bepaald volgende NEN-EN 13501-1.

Vrijgesteld:
Op ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor de hierboven gestelde brandklasse geldt, is die eis niet van toepassing.
Op ten hoogste 10% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor de hierboven gestelde rookklasse geldt, is die eis niet van toepassing.

Dakoppervlak:
De bovenzijde van een dak mag niet brandgevaarlijk zijn, bepaald volgens NEN 6063. Dit geldt niet indien het bouwwerk geen voor personen bestemde vloer heeft die hoger ligt dan 5 m boven het meetniveau, en de brandgevaarlijke delen van het dak ten minste 15 m vanaf de perceelsgrens (of hart openbare weg, openbaar groen, openbaar water) liggen.



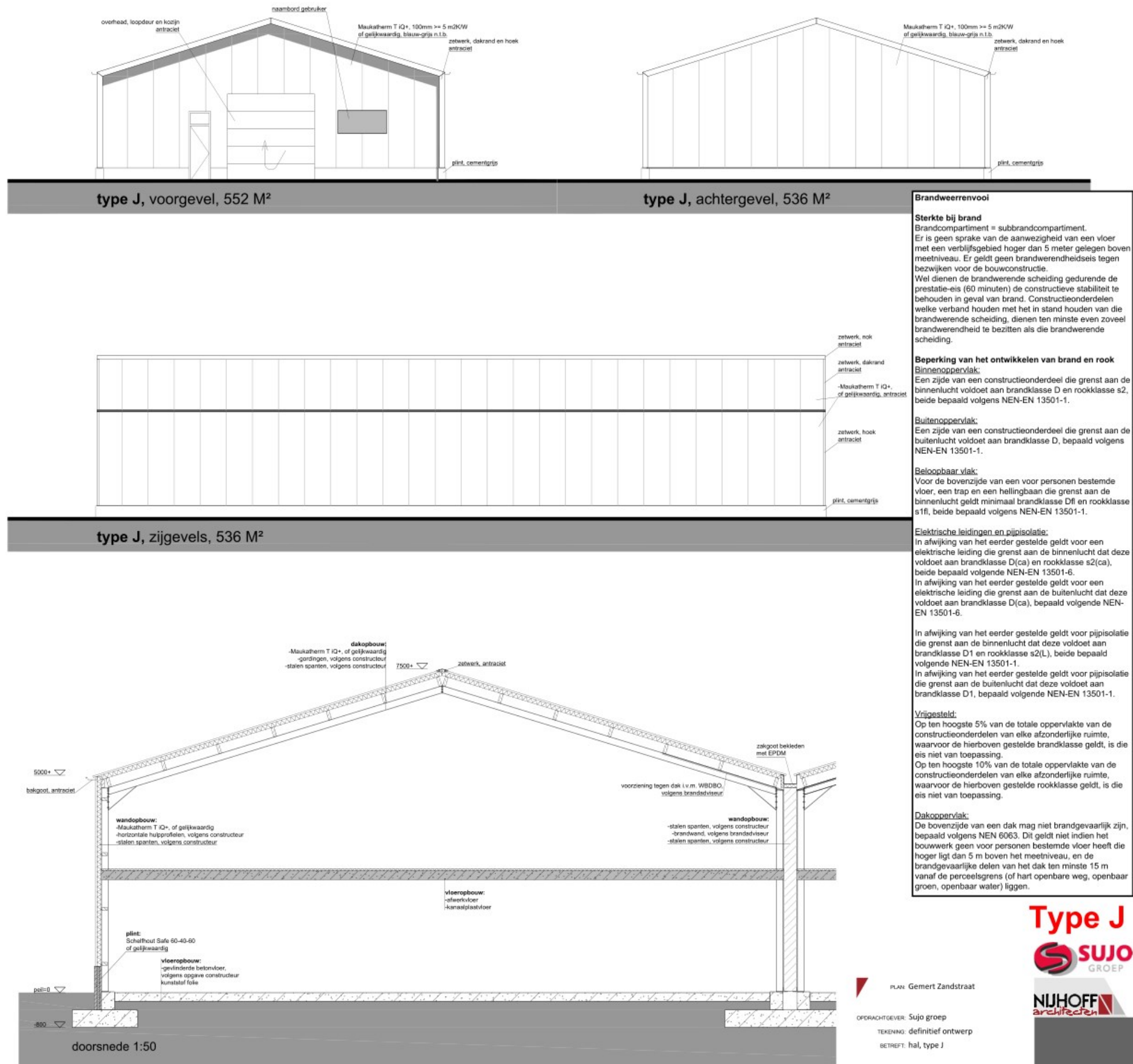
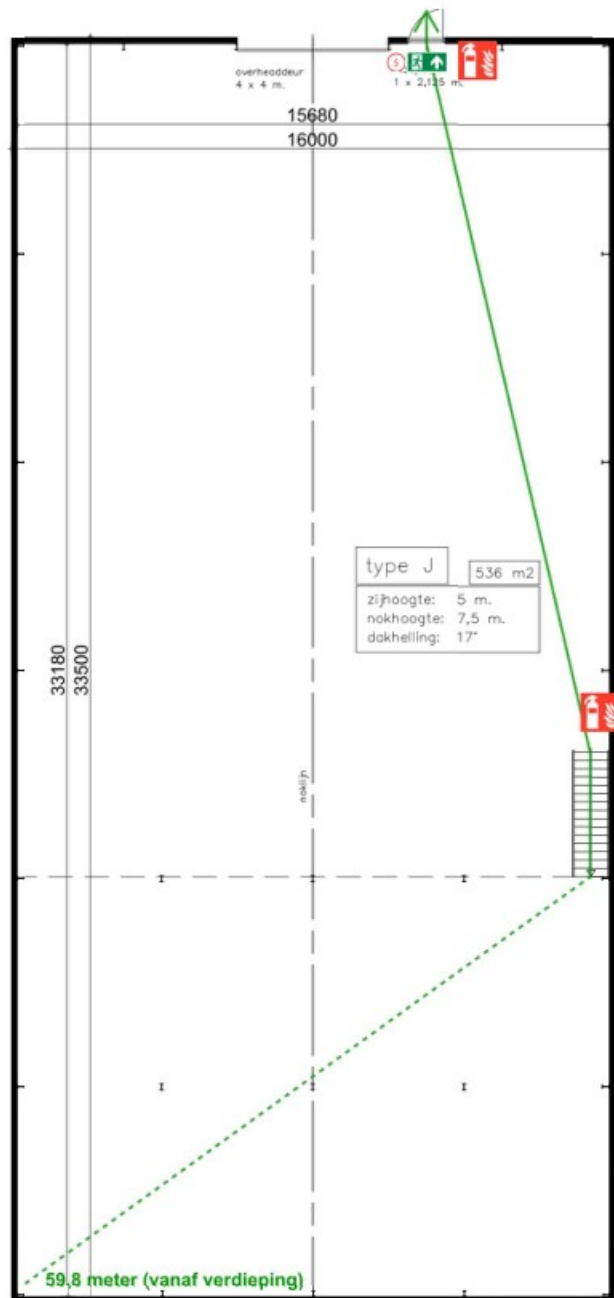
zie voor brandwerende maatregelen tekening
brandcompartimentering 'kavel tekening'

Legenda toegepaste symbolen

= Vluchtrouteaanduiding met pictogrammen conform NEN 3011, welke voldoet aan de zichtbaarheidseisen conform NEN-EN 1838. Niet verplicht voor lichte industriële functie

= Deur van binnenuit zonder losse voorwerpen (zoals sleutels/tags e.d.) te openen
Een automatisch werkende deur mag het vluchten in de vluchtroute niet belemmeren

= Draagbaar blustoestel (bijv. schuimblusser met minimaal 6 liter inhoud)



Legenda toegepaste symbolen

 = Vluchtrouteaanduiding met pictogrammen conform NEN 3011, welke voldoet aan de zichtbaarheidseisen conform NEN-EN 1838. Niet verplicht voor lichte industriefunctie

 = Deur van binnenuit zonder losse voorwerpen (zoals sleutels/tags e.d.) te openen
Een automatisch werkende deur mag het vluchten in de vluchtroute niet belemmeren

 = Draagbaar blustoestel (bijv. schuimblusser met minimaal 6 liter inhoud)

-  = Vluchrouteaanduiding met pictogrammen conform NEN 3011, welke voldoet aan de zichtbaarheidsvereisten conform NEN-EN 1836. Niet verplicht voor lichte industriefunctie
-  = Deur van binnenuit zonder losse voorwerpen (zoals sleutels/ags e.d.) te openen
Een automatisch werkende deur mag het vluchten in de vluchtroute niet belemmeren
-  = Draagbaar blustoestel (bijv. schuimblusser met minimaal 6 liter inhoud)

Brandweerenvoel

Sterkte bij brand
Brandcompartiment = subbrandcompartiment.

Er is geen sprake van de aanwezigheid van een vloer met een verblijfsgebied hoger dan 5 meter gelegen boven meetteiveau. Er geldt geen brandwerendheids- en tegengasbeveiliging voor de bouwconstructie.

Wel dienen de brandwerende scheiding gedurende de prestatie-eis (60 minuten) de constructieve stabiliteit te behouden in geval van brand. Constructieonderdelen welke verband houden met het in stand houden van de brandwerende scheiding, dienen ten minste even zoveel brandwerendheid te bezitten als de brandwerende scheiding.

Binnenoppervlak:
Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse D en rookklasse s2, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Voor de bovenzijde van een voor personen bestemde vloer, een trap en een hellingbaan die grenst aan de binnenlucht geldt minimaal brandklasse Dfl en rookklasse s1fl, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

In afwijking van het eerder gestelde geldt voor een elektrische leiding die grenst aan de binnenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D(ca) en rookklasse s2(ca), beide bepaald volgende NEN-EN 13501-6.

In afwijking van het eerder gestelde geldt voor een elektrische leiding die grenst aan de buitenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D(ca), bepaald volgende NEN-EN 13501-6.

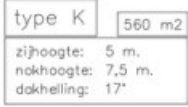
In afwijking van het eerder gestelde geldt voor pijpsolatie die grenst aan de binnenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D1 en rookklasse s2(L), beide bepaald volgende NEN-EN 13501-1.

In afwijking van het eerder gestelde geldt voor pijpsolatie die grenst aan de buitenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D1, bepaald volgende NEN-EN 13501-1.

Op ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor de hierboven gestelde brandklasse geldt, is die eis niet van toepassing.

Op ten hoogste 10% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor de hierboven gestelde rookklasse geldt, is die eis niet van toepassing.

De bovenzijde van een dak mag niet brandgevaarlijk zijn, bepaald volgens NEN 6063. Dit geldt niet indien het bouwwerk geen voor personen bestemde vloer heeft die hoger ligt dan 5 m boven het meetniveau, en de brandgevaarlijke delen van het dak ten minste 15 m vanaf de perceelsgrens (of hart openbare weg, openbaar groen, openbaar water) liggen.



PLAN: Gemert Zandstraat
OPDRACHTGEVER: Sujo groep
TEKENING: definitief ontwerp
BETREFT: hal, type K

Datum: 22-3-2024
Schaal: 1:100/50
Getekend: Just

Legenda toegepaste symbolen

- = Vluchtrouteaanduiding met pictogrammen conform NEN 3011, welke voldoet aan de zichtbaarheidseisen conform NEN-EN 1836. Niet verplicht voor lichte industriefunctie
- = Deur van binnenuit zonder losse voorwerpen (zoals sleutels/tags e.d.) te openen
Een automatisch werkende deur mag het vluchten in de vluchtroute niet belemmeren
- = Draagbaar blustoestel (bijv. schuimblusser met minimaal 6 liter inhoud)

Sterkte bij brand
Brandcompartiment = subbrandcompartiment.
Er is geen sprake van de aanwezigheid van een vloer met een verbliffsgebied hoger dan 5 meter gelegen boven meethoofd. Er geldt geen brandwerendheidseisen tegen bezwijken voor de bouwconstructie.
Wel dienen de brandwerende scheiding gedurende de prestatie-eis (60 minuten) de constructieve stabiliteit te behouden in geval van brand. Constructieonderdelen welke verband houden met het in stand houden van de brandwerende scheiding, dienen ten minste even zoveel brandwerendheid te bezitten als die brandwerende scheiding.

Binnenoppervlak:
Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse D en rookklasse s2, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Voor de bovenzijde van een voor personen bestemde vloer, een trap en een hellingbaan die grenst aan de binnenlucht geldt minimaal brandklasse Dfl en rookklasse s1fl, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

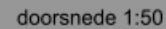
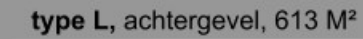
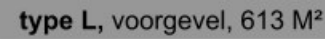
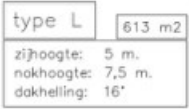
In afwijking van het eerder gestelde geldt voor een elektrische leiding die grenst aan de binnenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D(ca) en rookklasse s2(ca), beide bepaald volgende NEN-EN 13501-6.

In afwijking van het eerder gestelde geldt voor pijpsolatie die grenst aan de binnenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D1 en rookklasse s2(L), beide bepaald volgende NEN-EN 13501-1.

Vrijgesteld:

Dakoppervlak:

De bovenzijde van een dak mag niet brandgevaarlijk zijn, bepaald volgens NEN 6063. Dit geldt niet indien het bouwwerk geen voor personen bestemde vloer heeft die hoger ligt dan 5 m boven het meetniveau, en de brandgevaarlijke delen van het dak ten minste 15 m vanaf de perceelsgrens (of hart openbare weg, openbaar groen, openbaar water) liggen.



Type L

 **SUJO**
GROEP

NIJHOFF
architecten

Datum: 22-3-2024
Schaal: 1:100/50
Getekend: Just

- = Vluchtrouteaanduiding met pictogrammen conform NEN 3011, welke voldoet aan de zichtbaarheidsnormen conform NEN-EN 1836. Niet verplicht voor lichte industriefunctie
- = Deur van binnenuit zonder losse voorwerpen (zoals sleutels/tags e.d.) te openen. Een automatisch werkende deur mag het vluchten in de vluchtroute niet belemmeren
- = Draagbaar blustoestel (bijv. schuimblusser met minimaal 6 liter inhoud)

Sterkte bij brand
Brandcompartiment = subbrandcompartiment.
Er is geen sprake van de aanwezigheid van een vloer met een verbrandingsgebied hoger dan 5 meter gelegen boven meetteiveau. Er geldt geen brandwerendheidsclassificatie tegen bezwijken voor de bouwconstructie.
Wel dienen de brandwerende scheiding gedurende de prestatie-eis (60 minuten) de constructieve stabiliteit te behouden in geval van brand. Constructieonderdelen welke verband houden met het in stand houden van de brandwerende scheiding, dienen ten minste even zoveel brandwerendheid te bezitten als die brandwerende scheiding.

brand en rook
Binnenoppervlak:
Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse D en rookklasse s2, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Voor de bovenzijde van een voor personen bestemde vloer, een trap en een hellingbaan die grenst aan de binnenlucht geldt minimaal brandklasse Dfl en rookklasse sfl, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

In afwijking van het eerder gestelde geldt voor een elektrische leiding die grenst aan de binnenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D(ca) en rookklasse s2(ca), beide bepaald volgende NEN-EN 13501-6.

In afwijking van het eerder gestelde geldt voor een elektrische leiding die grenst aan de buitenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D(ca), bepaald volgende NEN-EN 13501-6.

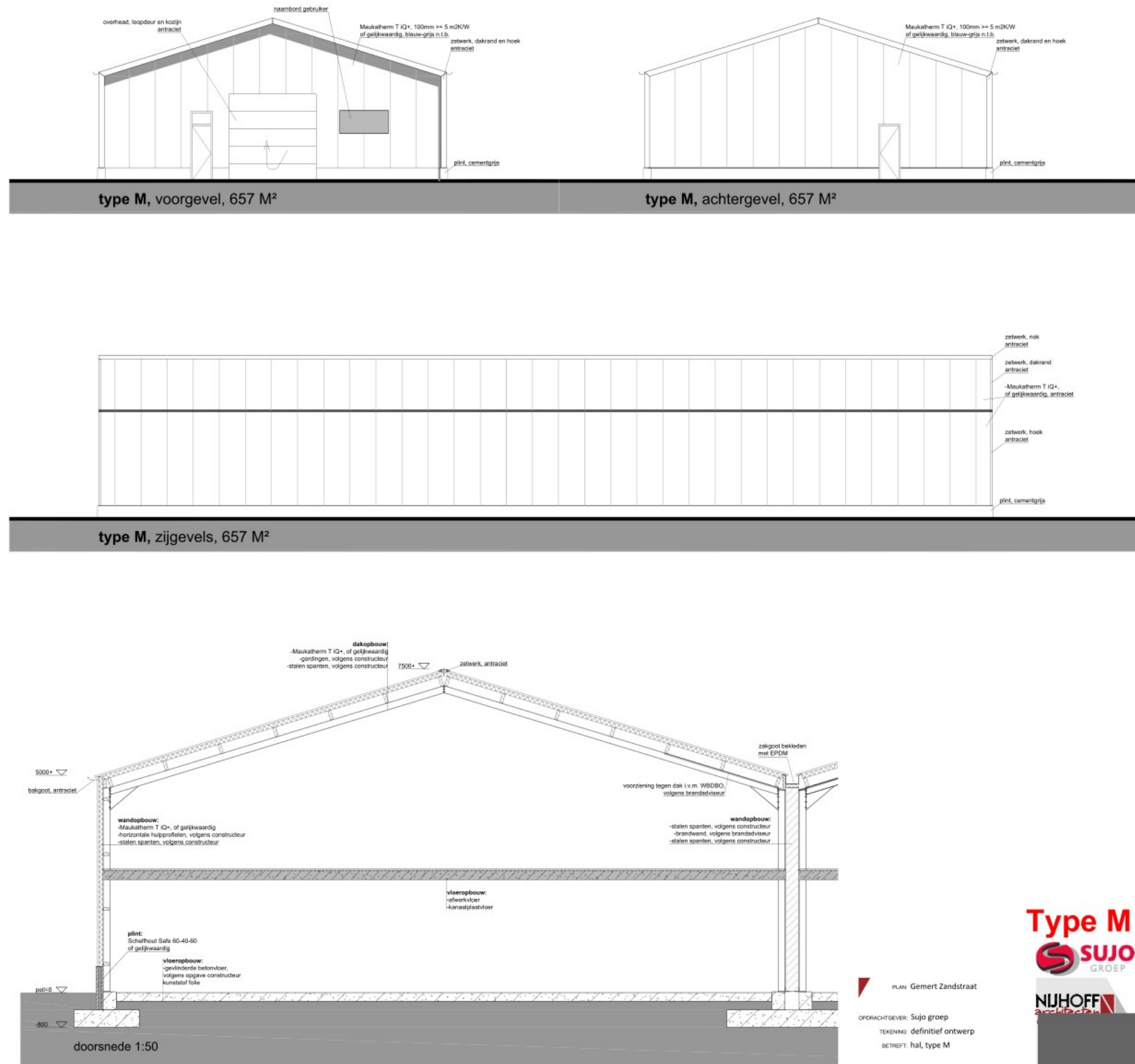
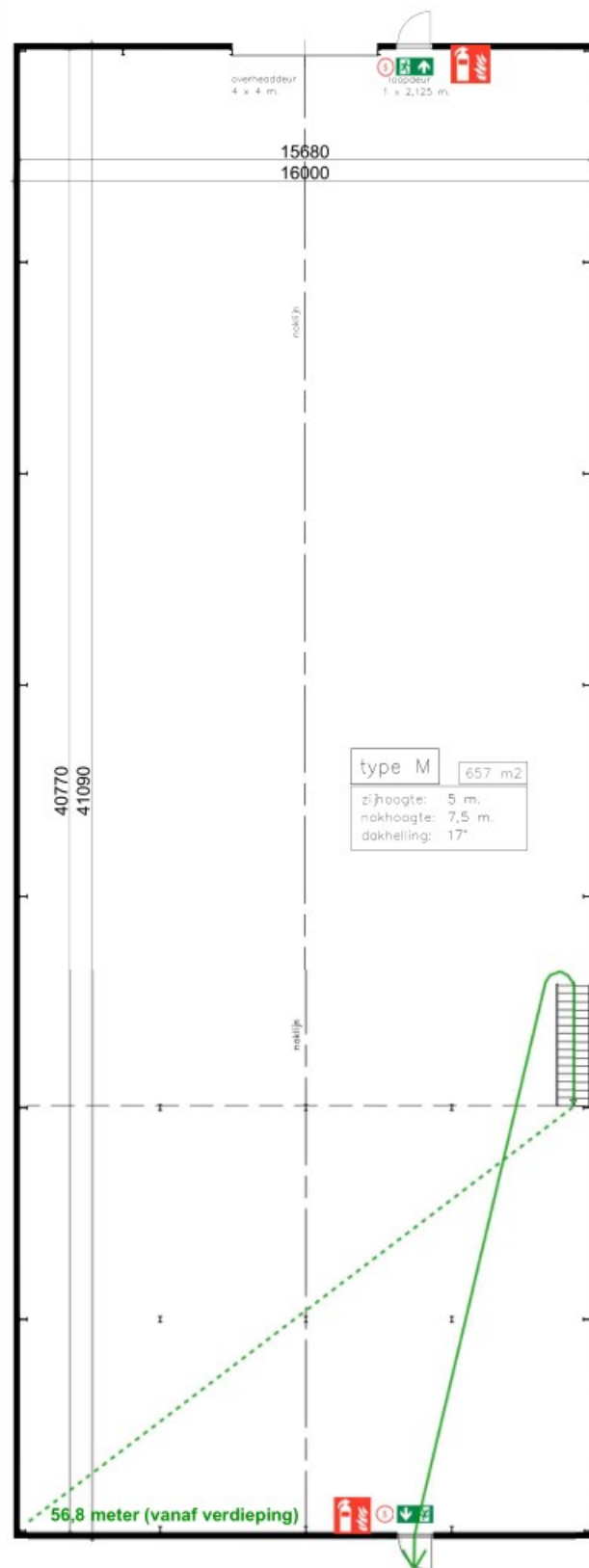
In afwijking van het eerder gestelde geldt voor pijpsolatie die grenst aan de binnenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D1 en rookklasse s2(L), beide bepaald volgende NEN-EN 13501-1.

1. In afwijking van het eerder gestelde geldt voor pijpsolatie die grenst aan de buitenlucht dat deze voldoet aan brandklasse D1, bepaald volgende NEN-EN 13501-1.

Op ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor de hierboven gestelde brandklasse geldt, is die eis niet van toepassing.

Op ten hoogste 10% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor de hierboven gestelde rookklasse geldt, is die eis niet van toepassing.

De bovenzijde van een dak mag niet brandgevaarlijk zijn, bepaald volgens NEN 6063. Dit geldt niet indien het bouwwerk geen voor personen bestemde vloer heeft die hoger ligt dan 5 m boven het meetniveau, en de brandgevaarlijke delen van het dak ten minste 15 m vanaf de perceelsgrens (of hart openbare weg, openbaar groen, openbaar water) liggen.



Datum: 22-3-2024
Schaal: 1:100/50
Getekend: Just

Type M
SUJO
GROEP
NIJHOFF
architecten