



**Algemeen:**

NAP: BK, begane grondvloer (P=0) = NAP 500mm

Normvervals (NEN, etc.): Normvervals volgens Bijlage 1 behorende bij artikel 1.3 lid 1 van de Regeling Bouwbesluit 2012 geldend t.o.v. de aanpak en omvang van de bouwwerkzaamheden voor de bouwwerf. Het ontwerp is onderdeel van de aanvraag omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen volgens de Wabo. Het betreft een nieuw of te richten bouwwerk, waarvoor de bouwbesluit van Bouwbesluit 2012 van toepassing zijn.

Constructieve onderdelen: Alle aangewezen en constructieve onderdelen volgens tekening en berekeningen constructeur. Constructie te indicatie in de bouwkundige tekeningen geplaatst.

NUTS aansluitingen: Alle aanwezige water en elektriciteitsvoorzieningen dienen te voldoen aan de daarop bij ministerie opgelegde aansluiting voorschriften. Elektriciteitsaansluiting naar de openbare weg m.b.v. inspanning. (zie tekening A-710) Wateraansluiting vanaf de openbare weg naar de watermeter (zie tekening A-710). Exacte positie 1,0 m. nuts.

Risicoregistratie / Risicoregistratie: De risicoregistratie wordt aangegeven op het geschieden risicoregistratie. (Risicoregistratie) NWA - Vullendocument NWA - Heteroautorisatie van voorwerpen via OBA's naar openbaar water. SWA - Schonevrijdocument van de dakruimte via een vullendocument naar openbaar water.

Zonnepanelen: De constructeur houdt in zijn berekening rekening met de mogelijkheid voor het plaatsen van zonnepanelen op het dak. Zie volgens RIGG berekening Epos voor aantal zonnepanelen.

Noodvertoeren registrator van dakten: In de inrichting zijn voorzien de noodvertoeren voorzien, welke in de geval boven het maaiveld naar buiten spuwen.

Gebouwinstanties: (Luchtweg) luchtwegvering, koeling. Uitgangspunten instanties zie rapportages Epos. Niet uit te werken door installateur.

Rapportages / Berekeningen: (Luchtweg) luchtwegvering, koeling. Uitgangspunten instanties zie rapportages Epos.

Naam Rapportage	Afdelings	Document nummer	Datum
Bouwfysica	Epos	11609-1-18BC rev E	01-09-2022
Brandveiligheidsconcept	Epos	11609-1-18BC rev E	01-09-2022
Brandveiligheid grote brandcompartiment	DLVD advies	11609-1-17VM rev C	01-09-2022
Rooklaagveringen (Vulplasmode)	DLVD advies	11609-1-17VM rev C	01-09-2022
Programma van Eisen	DLVD advies	11609-1-18BC-GM rev C	01-09-2022
Uitgangspunten document Brandveiligheid Sprinklersysteem	DLVD advies	11609-1-18BC-GM rev C	01-09-2022

**Bouwbesluit:**

Plaatelijk een lagere KC waarde: Voor de vloerplaat in de hal wordt een randstrook van 7m laagste conform berekening Epos.

Trappen: Uitvoering trappen overeenkomstig afbakening 2.5 van Bouwbesluit 2012.

Afsluiting van vloer, trap en hellingbaan: Uitvoering afsluiting overeenkomstig afbakening 2.3 van het Bouwbesluit 2012.

Dak: Dak van verbluiging, de schematische weergave van aangepast tekening A-130 - Overzicht Dak, exacte weergave conform tegere tekening.

Douren: Alle douren als bedoeld in Artikel 4.22 lid 1 hebben een minimale doorgang van 0,85m breed en 2,3m hoog.

Renvooi Brand

**Algemeen**

Brandklassen constructieonderdelen: Constructieonderdelen hoger dan 13 m voldoen aan klasse B volgens NEN-EN 13501-1. Constructieonderdelen lager dan 13 m voldoen aan klasse B volgens NEN-EN 13501-1 (overige hoogte verrijfbaar > 5 m). Voor douren, ramen, kozellen en een gelijk te stellen constructieonderdelen geldt hierin in plaats klasse D volgens NEN-EN 13501-1. Douren, ramen, kozellen en heraan gelijk te stellen constructieonderdelen voldoen aan brandklasse D volgens NEN-EN 13501-1.

Dak: De bovenzijde van het dak is niet brandgevaarlijk volgens NEN 6063.

Brand- en rookklassen constructieonderdelen grenzen aan binnenruimte: De binnenzijde behorende vlakken (vloer, trap, hellingbaan bestemd voor personen) voldoet minimaal aan rookklasse s1, volgens NEN-EN 13501-1. Zie uitgangspunten document nr. 11609-1-18BC-GM van DLVD advies.

Brandcompartimentering: Indeling in brandcompartimenten op basis van artikel 1.3 van Bouwbesluit 2012. Het is niet toegestaan brandcompartimenten te maken die de NEN 6079 brandveiligheid grote brandcompartimenten - (risicoregistratie) (zie rapport nr. 11609-1-18BC) van DLVD advies.

Eisen aan brandwerende constructieonderdelen: Bouwconstructies met brandwerende eigenschappen voldoen aan de relevante WBEBO-criteria van NEN 6069 en de relevante WBO-criteria volgens NEN6079.

Doorvoeringen brandschiedingen: De uitvoering en afwerking van doorvoeringen (bedrading, kabels, kabelgooten e.d.) in brandschiedingen is zodanig, dat de benodigde brandwerendheid van deze schiedingen niet negatief wordt beïnvloed. Brandveilige doorvoeringen voldoen aan de gestelde WBO- en WBEBO-criteria van NEN-EN 1366 serie. Na het aanbrengen van een kabel-, leiding- of andere doorvoer in of door een schiedingconstructie waarvoor op grond van dit besluit een eis met betrekking tot de weerstand tegen brandveiligheid en brandveiligheid of rookdoorgang geldt, wordt de weerstand tegen brandveiligheid en brandveiligheid of rookdoorgang op adequate wijze geconserveerd.

Vluchtroutes en vluchtvoorzieningen: Afmetingen doorgangen in vluchtroutes, niet zijnde een trap, minimaal 850 (B) x 2 300 mm (H). Douren waarop meer dan 21 personen zijn aangewezen, dienen met de vluchtrichting mee.

Installaties: Automatische sprinklerinstallatie (grote gebouwen) die geschikt is voor de indeling in grote brandcompartimenten en het in stand houden van de bouwconstructie. Zie uitgangspunten document nr. 11609-1-18BC-GM van DLVD advies.

Brandmeldinstallatie: Brandmeldinstallatie met niet-automatische bevestiging ruimtebewaking in relatie tot vluchten in geval van brand. Brandmeldinstallatie (grote gebouwen) die geschikt is voor de indeling in grote brandcompartimenten en het in stand houden van de bouwconstructie. Zie Programma van Eisen nr. 11609-1-18BC-GM van DLVD advies.

Ontsmetingsinstallatie: Ontsmetingsinstallatie (grote gebouwen) die geschikt is voor de indeling in grote brandcompartimenten en het in stand houden van de bouwconstructie. Zie Programma van Eisen nr. 11609-1-18BC-GM van DLVD advies.

Blusmiddelen: Alle blusmiddelen (dichtbaar) opslaan of plaatsen met een pastagang volgens NEN 3011. Blusmiddelen moeten goed bereikbaar zijn.

Renvooi Symbolen

20 min brandwerend (WBO met betrekking tot vluchtendheid) en RA		Dragbare blusmiddelen: Dragbare blusmiddelen zijn nodig voor risico's die niet met water te blussen zijn of op grote of onbereikbare aanwezige brandgevaar.
30 min brandwerend en R200 (i.p.v. extra beschermde vluchtroute)		Primair brandweeringsysteem: Primair brandweeringsysteem, behuizing automatisch of met het sluitstuk in sluitbus, aangevuld met blusmiddel.
60 min brandwerend (sprinklerpompkamer)		Nevenring: Nevenring, behuizing met het sluitstuk in sluitbus. Aangevuld met blusmiddel 'B' en meelsten veldende vrij stroomgebouwen van de brand (ca. 2 m).
Voorziening waarmee zonder gebruik te maken van een los voerapparaat of de onderdelen van een vluchtroute met afsluitfunctie kan worden geopend (v.o. branddeur, draaideur).		Sluitbus: Sluitbus, exacte locatie en uitvoering af te stemmen met de brandweer.
Elektrisch geïsoleerde (schuif)deur: Uitvoering 'tal' van de branddeur op een zijde van de branddeur, overeenkomstig handboek Brandveiligheidsinstallatie van Brandweer Nederland.		Primair opsluimgedragte brandveiligheidsysteem: Primair opsluimgedragte brandveiligheidsysteem (beschermde vrije ruimte tenminste 4 x 10 m).
Aan de buitenzijde van een nooddeur of nooduitgang worden stickers aangebracht met bijbehorend opschrift volgens NEN 3011. Dit kan nooddeur of nooduitgang wordt verstaan een deur of uitgang welke uitsluitend bedoeld is voor de ontruiming van het gebouw in geval van brand.		Secundaire opsluimgedragte brandveiligheidsysteem: Secundaire opsluimgedragte brandveiligheidsysteem (beschermde vrije ruimte tenminste 4 x 10 m).
Vluchtrouteonderdelen volgens NEN 2011, NEN-EN 12011 en artikel 2.2 van NEN-EN 1163 (transparant).		Geografisch brandmeldingspunt (proces goedkeuring conform LPO SPR): Geografisch brandmeldingspunt (proces goedkeuring conform LPO SPR).
De noodverlichting welke binnen 15 seconden na het uitblazen van de noodverlichting voor elektrische toerusting 60 min voor op de vloer in het trussak gebouwen verlichtingsniveau van tenminste 1 lux kan bieden. De installatie moet voldoen aan NEN 1010.		Sprinklermeldingspunt: Sprinklermeldingspunt.
Brandveiligheids: Statische druk minimaal 100 kPa en een opsped van 1,3 m/s² bij gebruik van twee haspelwegen.		Nevenring met brandmeldingspunt: Nevenring met brandmeldingspunt.
Ruimte voorzien van ruimtebewaking in relatie tot vluchten bij brandveiligheids vluchtroutes (gevoelings volgens NEN 2535).		Fitsicht primair brandweeringsysteem: Fitsicht primair brandweeringsysteem (beschermde vrije ruimte tenminste 4 x 10 m).
Aan de buitenzijde van alle brandveiligheidsvoorzieningen worden stickers aangebracht met bijbehorend opschrift volgens NEN 3011. Deze brandveiligheidsvoorzieningen moeten voldoende vrij worden gehouden van obstakels (ca. 2m).		Gevoerde put: Gevoerde put, minimaal 90 m² voor bovengronds afgewerkt met vaste zandglas en aangepast tekening.
		20 min brandwerend in richting van E20 symbool naar rechts (WBO met betrekking tot vluchtendheid) en RA.
		30 min brandwerend en R200 in richting 30 symbool naar boven (i.p.v. extra beschermde vluchtroute).
		60 min brandwerend in richting 60 symbool naar links (sprinklerpompkamer).

Wijziging A: aanpassing tbv opmerkingen brandweer

Logistics Centre 1220

brandweerplan

L. Vercoelen

A-910

27-07-2022

AO

datum wijziging B: 24-10-2022

datum wijziging A: 05-09-2022