



VENTILATIE

De ventilatiecapaciteit wordt bepaald conform NEN 1087.

Stroming	Ruimte		Doorvoer (in)		Doorvoer (uit)		Totaal
	Toevoer [dm³/s]	Type	Vanuit [dm³/s]	Type	Naar [dm³/s]	Type	
Beganegrond							
Bedrijfsshal 1	26	MV	0		26	MV	26
Bedrijfsshal 2	26	MV	0		26	MV	26
Kantine	20	MV	0		20	MV	20
Toiletten	14	MV	0		14	MV	14
Verdieping							
Kantoor	13	MV	0		13	MV	13
Toiletten	14	MV	0		14	MV	14
Kantoorhal	59	MV	0		59	MV	59
Totaal:	172		← balans →		172		

RENVOOI BRANDKLASSE: (volgens NEN-EN 13501-1)

Stalen constructie	brandklasse:
Stalen dakplaten	onbrandbaar, A _s
Dakisolatie PIR	B - S ₁ - D _s
Sandwichpanelen PIR	B - S ₁ - D _s
Sandwichpanelen Staalwol	A _s - S ₁ - D _s
Aluminium kozijnen	onbrandbaar, A _s
Betondeuren	onbrandbaar, A _s
Ongesoldeerde betonnen kanaalplaten	onbrandbaar, A _s
Stalen trap	onbrandbaar, A _s

RENVOOI BRANDVEILIGHEID

Algemeen

Normverwijzingen volgens bijlage 1, behorende bij artikel 1.2 lid 1, van de regeling Bouwbesluit 2012 en geldend ten tijde van de aanvraag omgevingsvergunning voor de deactiviteit bouwen volgens de Wabo.

Het ontwerp is onderdeel van de aanvraag omgevingsvergunning voor de activiteit Bouwen volgens de Wabo. Het betreft een nieuw op te richten bouwwerk waarvoor de nieuwbouwen van Bouwbesluit 2012 van toepassing zijn.

Bouwkundig

Brandklassen (volgens NEN-EN 13501-1)

Gebruikfunctie	Constructieonderdeel grenzend aan de		Bovenzijde beloopbaar vlak
	Binnenlucht	Buitenlucht	
Alle voorkomende gebruiksfuncties	D	D'	D _s

*** Brandklassen constructieonderdelen grenzend aan buitenlucht (m.u.v. dakvlakken)**

- Constructieonderdelen hoger dan 13 m voldoen aan klasse B volgens NEN-EN 13501-1.
- Deuren, ramen, kozijnen en hieraan 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 (vanwege dak op < 15 m van perceelgrens).

ELECTRICITEIT

Volgens NEN 1010 en voorschriften Energiebedrijf uitvoeren. Schakelaars en combinaties op 1050+ vloerpeil. Wandcontactdozen e.d. nader te bepalen in overleg met opdrachtgever. Geheel dient te voldoen aan bouwbesluit: afdeling 6.1, artikel 6.1 1m artikel 6.4 en in overleg met installateur. Noodverlichtingsinstallatie volgens NEN-EN 1838, 2013.

BELAZING

HR+++ blank triple isolatieglas met een U-waarde van 0,7 W/m²K

NATTE RUIMTEN

Alle natte ruimten betegelen. T.p.v. de doucheruimten betegelen tot min. 2300mm. T.p.v. pantry / keukenblad betegelen tot min. 600mm boven aanrechtblad.

VERWARMING EN TAPWATER

Individueel centraal verwarmingstoestel, e.d. nader te bepalen volgens opgave installateur.

AFSCHEIDINGEN

De aantrede, opstapde en hoogte van de vloerafcheiding alsmede de voorzieningen ter voorkoming van de doorvalbaarheid en overloopteerdigheid van alle trappen en hellingbanen volgens bouwbesluit: afdeling 2.3, artikel 2.16 1m artikel 2.20. Alsmede afdeling 2.5, artikel 2.32 1m artikel 2.35.

RENVOOI RIOLERING

w.c.	toilet , diam. Ø110mm
w.t.	wastafel, diam. Ø50mm
v.w.	vaatwasser, diam. Ø50mm
a.r.	aanrecht , diam. Ø50mm
stl.	standleiding , diam. Ø110mm
h.w.a.	hemelwaterafvoer , diam. door constructeur
o.s.	ontstoppingsstuk

Riolering op afschot leggen. Riolering aangelegd volgens NEN 3215 + par. 3.8.1 + 3.9. BB en in overleg met installateur. Veilige voorziening voor gas volgens par. 2.9.1. BB + in overleg met installateur. dikwandige buizen volgens NEN 7045 dunwandige buizen volgens NEN 7016 Vuilwaterriool Schoonwaterriool volgens constructeur Noodoverstort volgens constructeur

BOUWKUNDIG TRAPPEN

Uitvoering nieuwe trappen overeenkomstig afdeling 2.5 van Bouwbesluit 2012.

- Minimum breedte van de trap 0,8m
- Minimum vrije hoogte boven de trap 2,3m
- Minimum aantrede t.p.v. de klimlijn, gemeten loodrecht op de voorkant van de trede 0,185m
- Maximum hoogte van de opstapde 0,21m
- Minimum breedte van het tredevlak, gemeten loodrecht op de voorkant van dat vlak 0,05m
- Minimum breedte van het tredevlak t.p.v. de klimlijn, gemeten loodrecht op de voorkant van dat vlak 0,23m
- Minimum afstand van de klimlijn tot de zijquanten van de trap 0,3m
- Maximum hoogte van de trap 4,0m

ALGEMEEN BOUWBESLUIT

Bouwwerk is beschermd tegen indringen van ratten en muizen volgens bouwbesluit: afdeling 3.10, artikelen 3.88 en 3.69. Bouwwerk heeft een zodanige voorziening voor drinkwater, volgens bouwbesluit: afdeling 6.3, artikelen 6.11 en 6.12 + NEN 1006, die de gezondheid niet nadelig beïnvloedt.

Bouwwerk heeft een zodanige voorziening voor warm water, volgens bouwbesluit: afdeling 6.3, artikel 6.13 + NEN 1006, die de gezondheid niet nadelig beïnvloedt.

De mechanische ventilatievoorzieningen (type en capaciteit) nader te bepalen volgens opgave installateur. Bepalen van de ventilatiecapaciteit is uitgevoerd conform NEN 1087.

Vrije doorgangen van de toegang naar een verblijfsgebied, verblijfsruimte en toiletruimte ten minste 0,85x2,30m.

Hang- en sluitwerk weerstandsklasse II voor inbraakweerstand volgens NEN 5096 en SKG**.

RENVOOI MATERIALEN / KLEUREN

FUNDERINGS/PANELEN	Geïsoleerde prefab betonplaat Silex	Granit wtz+mozand+grjs cement+1%wz
- FUNDERINGS/PANELEN		
- WANDBEPLATING	SW-panelen, d=100mm (horz/vert.) R _{si} = 4,75 m²K/m	RAL9007/RAL7021
- DAKPROFIEL	125.333.1000 HR	sendzimir verzinkt
- DAKISOLATIE	PIR, (FM-approved), d=142 mm R _{si} = 6,3 m²K/m	Alu/Hardschuim
- DAKBEDEKking	Kunststof, d=1,5mm	grjs
- KOZIJLEN	Aluminium	RAL7021
- DEUREN	Aluminium/Staal	RAL7021
- OVERHEADDEUR	Aluminium/Staal Geïsoleerde deur	RAL7021
- GLAS KANTOOR	HR+++ blank triple isolatieglas, U-waarde 0,7 W/m²K	blank
- STAALCONSTRUCTIE	Staal	RAL7016

Brand- en rookklassen elektrische leidingen en pijpsolatie grenzend aan buitenlucht

- En elektrische leiding die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D_s volgens NEN-EN 13501-6.
- Pijpsolatie die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D_s bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Brand- en rookklassen constructieonderdelen grenzend aan binnenlucht

- Constructieonderdelen grenzend aan binnenlucht voldoen minimaal aan rookklasse s2 volgens NEN-EN 13501-1.
- De bovenzijde beloopbare vlakken (vloer, trap, hellingbaan bestemd voor personen) voldoet minimaal aan rookklasse s2 volgens NEN-EN 13501-1.

Brand- en rookklassen elektrische leidingen en pijpsolatie grenzend aan binnenlucht

- En elektrische leiding die grenst aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse D_s en rookklasse s2_{nl} bepaald volgens NEN-EN 13501-6.
- Pijpsolatie die grenst aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse D_s en rookklasse s2_{nl} bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Brandcompartmentering

60 min brandwerend, R _e	[Diagram: 60 min brandwerend, R _e]
30 min brandwerend (ter voorkoming van brandoverslag)	[Diagram: 30 min brandwerend]

Eisen aan brandwerende constructieonderdelen

Bouwconstructies met brandwerende eigenschappen voldoen aan de relevante WBDO-criteria van NEN 6069 en de relevante WRD-criteria volgens NEN 6075.

Doorroeringen brandscheidingen

De uitvoering en afwerking van doorvoeringen (leidingen, kanalen, kabels, kabelgoten e.d.) in brandscheidingen is zodanig, dat de benodigde brandweerstand van deze scheidingen niet negatief wordt beïnvloed. Brandveilige doorvoeringen voldoen aan de gestelde WBDO-eisen volgens NEN 6069, de NEN-EN 1366 serie.

Na het aanbrengen of wijzigen van een kabel-, leiding- of andere doorvoer in of door een scheidingenconstructie waarvoor op grond van dit besluit een eis met betrekking tot de weerstand tegen branddoorslag en brandoverlag of rookdoorgang geldt wordt de weerstand tegen branddoorslag en brandoverlag of rookdoorgang op adequate wijze gecontroleerd.

Vluchtroutes en vluchtwegvoorzieningen

Vluchtroutes

Afmetingen doorgangen in vluchtroutes, niet zijde een trap, minimaal 850 (b) x 2.300 mm (h).

Voorzieningen deuren in vluchtroutes

Deuren waarop meer dan 37 personen zijn aangewezen, draaien met de vluchtrichting mee.

[Symbol: No exit]	Voorziening waarmee zonder gebruik te maken van een los voorwerp de deur als onderdeel van een vluchtroute met afsluitfunctie kan worden geopend (v.a. paniekslot, draaiknopplaat).
[Symbol: Exit]	Aan de buitenzijde van een nooddeur of nooduitgang worden stickers aangebracht met bijbehorend opschrift volgens NEN 3011. Onder een nooddeur of nooduitgang wordt verstaan een deur of uitgang welke uitsluitend bedoeld is voor de ontsluiting van het gebouw in geval van brand.
[Symbol: Exit]	Vluchtrouteaanduidingen volgens NEN 3011, NEN-ISO 7010 en artikel 5.2 t/m 5.6 van NEN-EN 1838 (transparent).

Installaties

Brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie

Volgens Bouwbesluit 2012 is geen brandmeldinstallatie volgens NEN 2535 en ontruimingsalarminstallatie volgens NEN 2575 vereist, vanwege het verloop van de vluchtroutes en de hoeveelheid hierop aangewezen gebruiksfuncties.

Noodverlichtingsinstallatie

Er is geen noodverlichting vereist volgens Bouwbesluit 2012.

Blusmiddelen

[Symbol: Fire extinguisher]	Brandlangharsel. Statische druk minimaal 100 kPa en een capaciteit van 1,3 m³/uur bij gelijktijdig gebruik van twee brandlangharsels. Slanglengte 30 m.
[Symbol: Fire extinguisher]	Draagbare blusmiddel. Draagbare blusmiddelen zijn nodig voor risico's die niet met water te blussen zijn of in geval van onvoldoende aanwezige brandlangharsels. Projectering volgens NEN 4001 en nader te bepalen door erkend installatiebedrijf op basis van R.I.E.

Alle blusmiddelen moeten zichtbaar worden opgehangen of worden gemarkeerd met een pictogram volgens NEN 3011. Blusmiddelen moeten goed bereikbaar zijn.

Brandweervoorzieningen

[Symbol: Arrow]	Primaire brandweeringang
[Symbol: Fire extinguisher]	Toegangsvoorziening brandweer (nader te bepalen in overleg met veiligheidsregio)
[Symbol: Fire extinguisher]	Primaire opstelruimte brandweervoertuig (beschikbare vrije ruimte tenminste 4 x 10 m)
[Symbol: Fire extinguisher]	Openbare ondergrondse brandkraan

VALERES

VALERES Industriebouw B.V. Opdrachtgever: [Logo]

De Donge 9
6824 PL Box
Tel: 0499-336033
Fax: 0499-336030
e-mail: info@valeres.nl
website: www.valeres.nl

Tel: []
Fax: []
e-mail: []

Project: ANL Veghel BV te Wijchen

Bouwplaatsadres: Hoek Paikerplein/Bijsterhuizen/Einsteinstaat/A326 te Wijchen

Projectnummer: 2021047
Tekeningnummer: Be-02

BESTEKTEKENING

Verdieping

Schaal: 1/150

© VALERES Industriebouw B.V. te Box
Teekeningen mogen te allen tijde worden gebruikt van VALERES Industriebouw B.V.
Hetzelfde niet toegestaan om de teekeningen zonder toestemming te verspreiden en/of te kopiëren.

D.D.	26-01-22	bestektekoning	MV
A.	07-05-22	aanv. dim. ind. ventilatie + wijz. trapdak/kuil/VV-riolering kantoor	MV
B.	20-04-22	pland 250 mm opgeschoven	MV
C.	31-05-22	Toevoeging Ra	MV
D.	15-06-22	aanp. nav. rapport DLVD advies	MV
E.			
F.			
G.			
H.			
I.			
J.			
K.			