



VENTILATIE
De ventilatiecapaciteit wordt bepaald conform NEN 1087.

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

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

Constructie	brandklasse:
Stalen constructie	onbrandbaar, A1
Stalen dakplaten	onbrandbaar, A1
Dakisolatie PIR	B - S1 - D1
Sandwichpanelen PIR	B - S1 - D1
Sandwichpanelen Stenwol	A1 - S1 - D1
Aluminium kozijnen	onbrandbaar, A1
Betonpanelen	onbrandbaar, A1
Ongesloede betonnen kanaalplaten	onbrandbaar, A1
Stalen trap	onbrandbaar, A1

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 nieuwbouweisen van Bouwbesluit 2012 van toepassing zijn.

Bouwkundig
Brandklassen (volgens NEN-EN 13501-1)

Gebruiksfunctie	Constructieonderdeel grenzend aan de		Bovenzijde beloopbaar vlak
	Binnenlucht	Buitenlucht	
Alle voorkomende gebruiksfuncties	D	D*	D ₀

* 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).

Brand- en rookklassen elektrische leidingen en pijpsisolatie grenzend aan buitenlucht
 - Een elektrische leiding die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D₀ volgens NEN-EN 13501-6.
 - Pijpsisolatie die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D₀, 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 van vloeren, trap, hellingbaan bestemd voor personen voldoet minimaal aan rookklasse s2 volgens NEN-EN 13501-1.

Brand- en rookklassen elektrische leidingen en pijpsisolatie grenzend aan binnenlucht
 - Een elektrische leiding die grenst aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse D₀ en rookklasse s2₀ bepaald volgens NEN-EN 13501-6.
 - Pijpsisolatie die grenst aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse D₀ en rookklasse s2₀ bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Brandcompartimentering
 - 60 min brandwerend, R₆₀
 - 30 min brandwerend (ter voorkoming van brandoverslag)

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.

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

Vluchtroutes en vluchtwegvoorzieningen
Vluchtroutes
 Afmetingen doorgangen in vluchtroutes, niet zijnde 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.

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 hovenheid hierop aangewezen gebruiksfuncties.

Noodverlichtingsinstallatie
 Er is geen noodverlichting vereist volgens Bouwbesluit 2012.

Blusmiddelen
 - Brandslanghaspel. Statische druk minimaal 100 kPa en een capaciteit van 1.3 m³/juur bij gelijktijdig gebruik van twee brandslanghaspels. Slanglengte 30 m.
 - Draagbare blusmiddel. Draagbare blusmiddelen zijn nodig voor risico's die niet met water te blussen zijn of in geval van onvoldoende aanwezige brandslanghaspels. Projectering volgens NEN 4001 en nader te bepalen door erkend installatiebedrijf op basis van Ri&E.

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

Brandweervoorzieningen
 - Primaire brandweeringang
 - Toegangsvoorziening brandweer (nader te bepalen in overleg met veiligheidsregio)
 - Primaire oestelmogelijkheid brandweervoertuig (beschikbare vrije ruimte tenminste 4 x 10 m)
 - Openbare ondergrondse brandkraan

ELECTRICITEIT
 Volgens NEN 1010 en voorschriften Energiebedrijf uitvoeren.
 Schakelaars en combinaties op 1050+ vloerhoogte.
 Wandcontactdozen e.d. nader te bepalen in overleg met opdrachtgever.
 Geheel dient te voldoen aan bouwbesluit: afdeling 6.1, artikel 6.1.1 artikel 6.4 en in overleg met installateur.
 Noodverlichtingsinstallatie volgens NEN-EN 1838, 2013

BEGLAZING
 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 verwarmingsstelsel, e.d. nader te bepalen volgens opstap installateur.

AFSCHEIDINGEN
 De aanrede, optrede en hoogte van de vloerafscheiding alsmede de voorzieningen ter voorkoming van de doorvalbaarheid en overklauterbaarheid van alle trappen en hellingbanen volgens bouwbesluit: afdeling 2.3, artikel 2.16 t/m artikel 2.20. Alsmede afdeling 2.5, artikel 2.32 t/m artikel 2.35.

RENVOOI RIOLERING

w.c.	toilet , diam. Ø110mm
w.t.	wastafel, diam. Ø50mm
v.w.	vatwaster, diam. Ø60mm
a.r.	aanrecht , diam. Ø50mm
stl.	standleiding , diam. Ø110mm
h.w.a.	hemelwaterafvoer , diam. door constructeur
o.s.	ontstoppingsstuk

Riolering op afschot leggen.
 Riolering aanleggen volgens NEN 3215 + par. 3.8.1. + 3.9. B6 en in overleg met installateur.
 Veilige voorziening voor gas volgens par. 2.9.1. B6 + in overleg met installateur.
 dikwandige buizen volgens NEN 7045
 dunwandige buizen volgens NEN 7016
 Vulwaterrooi
 Schoonwaterrooi 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 aanrede t.p.v. de klimlijn, gemeten loodrecht op de voorkant van de trede 0,185m
 Maximum hoogte van de optrede 0,21m
 Minimum breedte van het tredenvlak, gemeten loodrecht op de voorkant van dat vlak 0,05m
 Minimum breedte van het tredenvlak t.p.v. de klimlijn, gemeten loodrecht op de voorkant van dat vlak 0,23m
 Minimum afstand van de klimlijn tot de zijtenen van de trap 0,3m
 Maximum hoogte van de trap 4,0m

ALGEMEEN BOUWBSLUIT
 Bouwwerk is beschermd tegen indringen van ratten en muizen volgens bouwbesluit: afdeling 3.10, artikelen 3.68 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 toiletteruimte ten minste 0,85x2,30m.
 Hang- en sluitwerk weerstandsklasse II voor inbraakwerendheid volgens NEN 5096 en SKG**

RENVOOI MATERIALEN / KLEUREN

- FUNDERINGSPANELEN	Geïsoleerde prefab betonplint Sitex	Graniet w/z/molzand-grijs cement+1%wz.kl
- WANDEPLATING	SW-panelen, d=100mm (horz/vert.)	RAL9007/RAL7021
- DAKPROFIEL	125.333.1000 HR	sendzinkt verzinkt
- DAKISOLATIE	PIR (FM-approve), d=142 mm	AluHardschium
- DAKBEDEKING	Kunststof, d=1,5mm	grijs
- KOZIJNEN	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

VALERES

VALERES Industriebouw B.V. Opdrachtgever:

De Dreef 9
4884 PA Breda
Tel: 0499.336033
Fax: 0499.336033
e-mail: info@valeres.nl
website: www.valeres.nl

Tel: _____
Fax: _____
e-mail: _____

Project:
ANL Veghel BV
 te Wijchen

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

BESTEKTEKENING

Projectnummer: 2021047
 Tekeningnummer: Be-01

Beganegrond

Schaal: 1/150

© VALERES Industriebouw B.V. te Breda.
 Teveelgetuigen tekent en aftekent. Het aftekenen van VALERES Industriebouw B.V.
 Het aftekenen van de tekeningen zonder toestemming is strafbaar.

D.D.	26-01-22	bestektekening	MV
A	07-05-22	aanp. massiv-ovf-deuren/entree en trap kant./deur brandw.-aanv. bin.ind./MKVV-roofvent.	MV
B	20-06-22	aanp. renvooi-kleuren ovf-deur-hoofd. bedf.hal 1 en pand 250 mm opgesch.	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			

DIR: ANL Veghel BV FILE: 2021047 Be-01 beg Xref.: AFM: A0