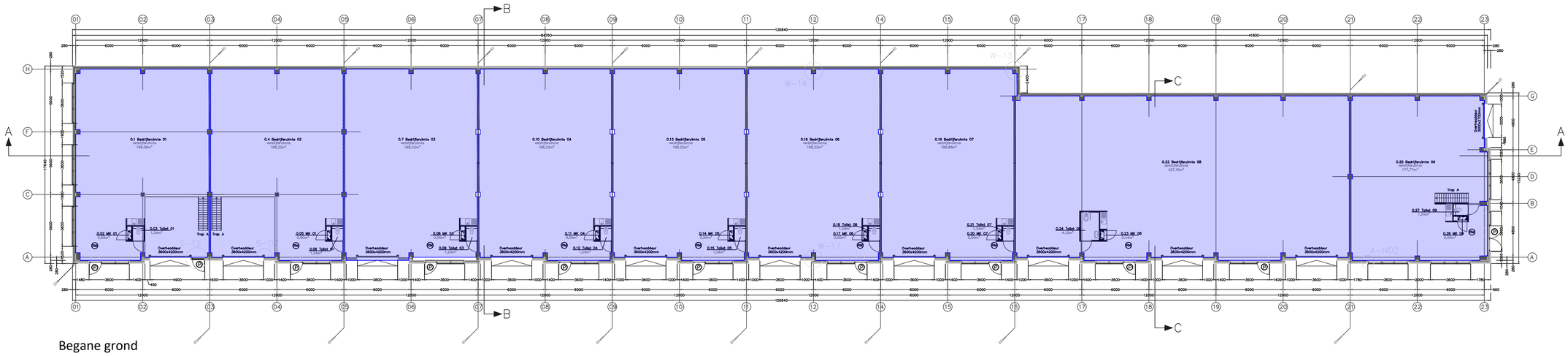
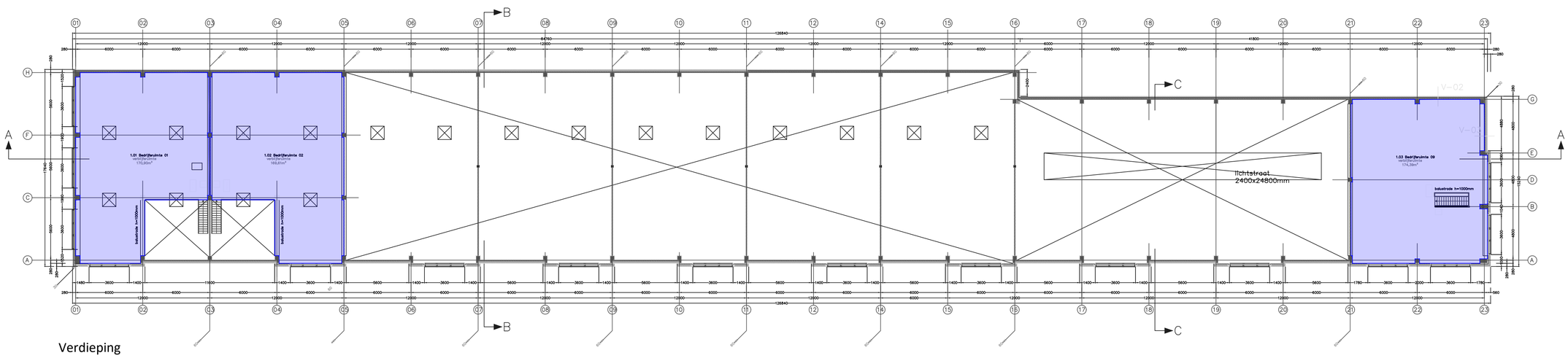


Begane grond



Verdieping

RENVOOI bouwbesluit

(bepaling m.b.t. het bouwbesluit 2012 (BBL))

Algemeen

- voor aanvang bouw moeten in het werk controleren
  - alle toe te passen materialen, constructies en de uitvoering van het bouwwerk volgens eisen Bouwbesluit
- alle weergaven moten in mm (wat) anders aangegeven
- alle maten (cm) in bouwtekeningen zijn de kozijn van de weg, (wat) anders aangegeven
- kwaliteitswaarborgen materialen moeten in te dienen door aannemer/uitvoerende partij
- alle trappen en steerhefhaldingen volgens ntb. 2.5 (BR)
- alle constructieve onderdelen volgens tekening en/ of berekening constructeur
  - aterrikische installatie volgs NEN 1010 (wat) anders aangegeven
  - elektrische installatie volgs NEN 2535, NEN-EN 1010 en voorschriften gemeente en het waterschap
- alle trappen en steerhefhaldingen volgens ntb. 2.5 (BR)
- alle afmetingen en aantallen ter controle aan bevoegd gezag (wat, bepaalbaarheid ze kernbelangen aangeven)
- ties ant. van te sluiten op infrastructuurpaneel e.a. volgens voorschriften gemeente

Gezondheid

- geluidswering uitwendige scheidingsconstructie vlgs NEN 5077
- geluidswering tussen onderlinge ruimten volgens NEN 5077
- installatie geluid vlgs NEN 5077 en aangevuld volgens ASVZ2012 en ISO 16283
- ventilatie gehalt uitwerm volgens NEN 1087 en NPR1086
- capaciteit ventilatie volgens berekening adviesr/ installateur
- verdiepingshoogte t.b.v. kuchtverwerking volgens tekening en/ of berekening adviesr/ installateur
- afvoeglas koolzuurzuid direct naar buiten op eigen uitvoerrichting
- uitwerm roldgassen or installatie volgens gekende eisen bouwbesluit en volgens eigene installatiesr
- aanleggen in uitwendige schuifdeuren/poorten met breder dan 4, 5 m voorzien van een (ook) voetgangersdeur of een opening aan een voorziening voor kuchtverwerking, rookgasafvoer en/ of ontluchting voor uitwer ofvoeder of kozijn.
- ventilatie gehalt uitwerm volgens NEN 2757
- schakeaarr toegemaal van een gebruiksobjekem systeem
- tuberkuimte v.v. tegelwerk tot min. 1500mm + vloer en douche en bodvlotte v.v. tegelwerk tot aan het plafond, inwendige hoeken voorzieghwerk afdikken.

Veiligheid

- de ruimte tot plotte zoken minimaal 16mm/m².
- ties ant. te brengen voedsmerkerkten volgens constructeur
- dilatatie in gevels & wanden vlgs constructeur/ leverancier
- gebruiksmaterialen in contact met kuchtwatch thermisch gedeelte volgens NEN 2608 en NEN 2609
- brauwerk v.v. kanonsteenwerk mang- en duitkeem vlgs NEN3296, NEN 3296 en NEN 3297 en NEN 3298
- vlo bagdolg (dwz) te voldoen aan NEN 2886, BS mogelijkheid tot diversief monteer ofw rohen, wasmij de onderzijde van de rolt begint op 1000mm van de vloer en eindigt op 2000mm van de vloer
- afhaldingshoogtes van alsmed dien (hoe ver) diversief ten tees dijken mogelijk te maken toeegrijdg veiligheidsgrens worden toegepast.

Bruikbaarheid

- ties ant. toegang rocle uitgeneerd oerterm ntb. 4.4 (BR)
- toegangsmaatt lyn ds trappen ≥ 20mm, oorlsem ntb. 4.4 (BR)
- materiaal volgens NEN 2760 en zoen nuiteerdryen
- materiaal vrn ontlaeveerd. 18mm matlijes

Energiezuinigheid

- gebouwschil volgens EPN-berekening, NEN 7120
  - berekening volgens ontwerpvrm.
- uitwendige scheidingsconstructie beteren volgens EPN, NEN 7120 en NEN 2608
  - toegang grond vloer minimaal Rc 3,5m²K/W
  - gevelconstructie minimaal Rc 4,5m²K/W
  - dakconstructie minimaal Rc 6,0m²K/W
- kozijnen, ramen en deuren vrn begiding volgens EPN

RENVOOI trappen

algemeen

- trappen uitvoeren conform bouwbesluit afdeling 2.5.
- uitgangspunten bij nieuwe uitvoering trappen en toestehenen

uitgangspunten trappen

	meten in mm
trap	Trap A
trapvorm	open
breedte van de trap (≥800mm):	800
vrije breedte tussen de trap (≥1000mm):	≥1000
totaalte trap	3600
hoogte opstrek (≤220mm):	200
aantrede lyn de stoeltje (≥240mm):	300
breedte trede lyn de stoeltje (≤350mm):	≤350
breedte trede lyn de trap (≥300mm):	300
hoogte leuning vanaf voorzijde trede	900

uitgangspunten steerhefhaldingen:

opening tussen spijlen (≤100mm):	500
onderzijde spijlen + vloer (≥100mm)	0
hoogte leuning + trede (≥850mm)	1000
hoogte steerhefhaldig + ø (≥1000mm)	1000

RENVOOI materialen en symbolen

symbolen

- gestrekt betonnen vandgoeiwerk tpv kantoor, Rc 4,5 m²K/W, kuiterdeel beton
- 100mm EPS-isolatie
- 110mm EPS-isolatie, vakkeiten vetterd, schuimwerk
- Alurock vlaas aandeelgoeiwerd 100mm

- GBs/metal stud
- Kalkzandsteen (vetlegkant)
- Geopende betonconstructies
- Drukbeg
- leeleite materiaal
- Stalen binnendeurkozijn zonder bovenlicht
- en massieve houten stompe deuren.

- aluminium deurkozijn vlv buitenbegleiding HR++ glas
- prowonte d. L1 N/m²/s, (wat) anders aangegeven
- aluminium raamkozijn vlv buitenbegleiding HR++ glas
- prowonte d. L1 N/m²/s, (wat) anders aangegeven
- Stalen ramen volgens constructeur NEN 2555

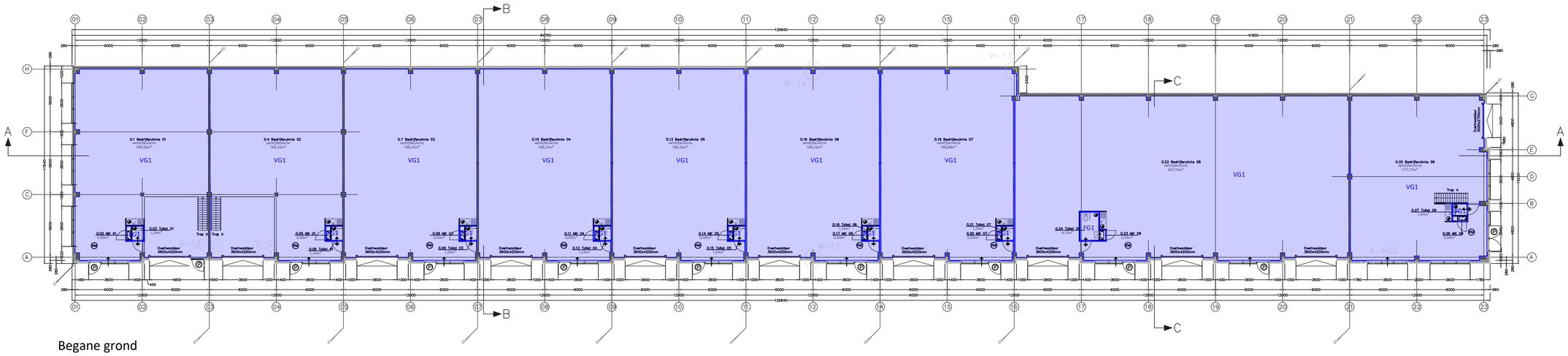
RENVOOI brandveiligheid

(Overdrachtsgrenzen m.b.t. brandwerendheid)

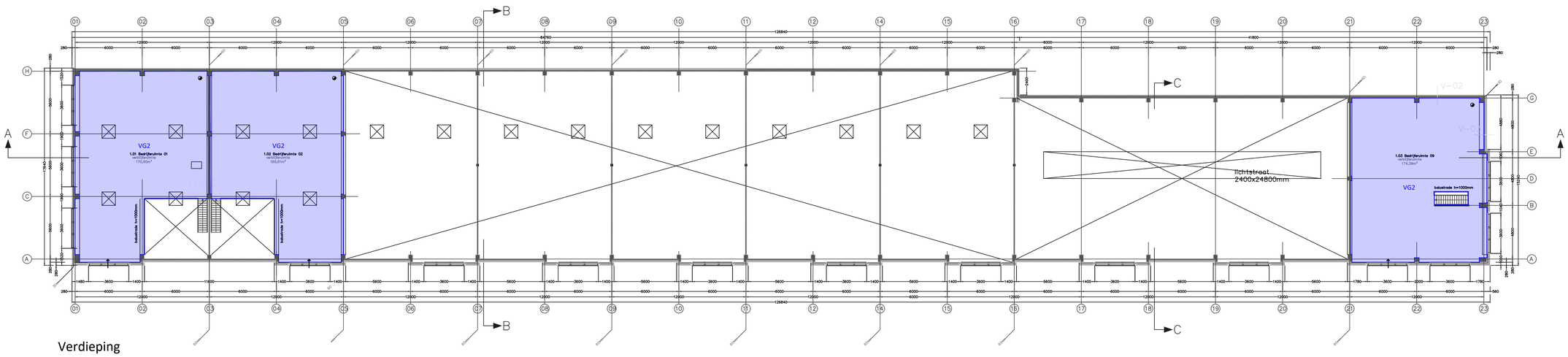
symbolen

- handblusser
- vluchtroute
- zelfsluitende deur
- onderdeel: WBDBO=60min. + zelfsluitend
- onderdeel: WBDBO=60min.
- brandscheiding: WBDBO=60min.
- onderdeel: WBDBO=30min. + zelfsluitend
- onderdeel: WBDBO=30min.
- brandscheiding: WBDBO=30min.

Gebruiksoppervlakten NEN 2580	Tekening:	Gebruiksoppervlakten	
Industriefunctie	Bouwlaag:	Beg grond + verd	S&W consultancy BOUWKUNDIG INGENIEURSBUREAU
	Bladnummer: 01	Schaal: 1:200	Formaat: A1



Begane grond



Verdieping

RENVOOI bouwbesluit
(bepaling m.b.t. het bouwbesluit 2012 (BBL))

Algemeen
- voor aanvang bouw moten in het werk controleren
  - alle toe te passen materialen, constructies en de uitvoering van het bouwwerk volgens eisen Bouwbesluit
  - alle aangegeven maten in mm tenzij anders aangegeven
  - afwijkingen uitl = toestemt van de bruh van de weg, tenzij anders aangegeven
- installatieverbindingen materialen nader in te dienen door installatieaannemer ter goedkeuring
- alle trappen en vluchtwegdelen volgens ntb. 2.5 (BR)
- alle constructieve onderdelen volgens tekening en/ of berekening constructeur
  - aesthetische installatie eigs NEN 1010 tenzij anders aangegeven
  - installatie volgens NEN 2078, NEN-EN 1010 en voorschriften gemeente en het waterschap
- alle trappen en vluchtwegdelen volgens ntb. 2.5 (BR)
- alle installatie volgens NEN 2078 en voorschriften gemeente (zwh, bepaalbarheden en beveiligingen aanbrengen)
- hwa aut, aan te sluiten op infiltratiesysteem e.o.a. volgens voorschriften gemeente

Gezondheid
- geluidwering uitwendige schadelijgeconstructie eigs NEN 5077
- geluidwering tussen onderlinge ruimten volgens NEN 5077
- ventilatie volgens NEN 1087 en NPR1088
- rigiditeit volgens e.o. EGC 2011
- verdiepingshoogte 3,6 m
- verdiepingshoogte t.b.v. luchtverversing volgens tekening m/ of berekening ventilatieinstallatieleverancier
- afvoeging kookkanaal direct naar buiten e.o. eigen uitvoeridtig
- uitvoeren rookgassen in installatie volgens geldende eisen
- bouwkwaliteit en volgens eigene kwaliteitsnorm
- opstelruimte in verband met installatie-onderhoud met breedte van 0,6 m, voorzien van een vaste installatieverlichting of een opening van een voorziening voor kunstverwarding, rookgasafvoer m/ of ontluchting voor zitoer uitvoeder of facadis.
- ventilatie volgens NEN 1087 en NPR 2057
- schilderwerk toepassen van een poriënsluitsem systeem
- tuiterkanale o.v. tegelwerk tot min. 1500mm + vloer en doucke en badkuiste o.v. tegelwerk tot aan het plafond, inwendige hoeken voorzieghwerk afsitten.

Veiligheid
- vloeren met platte dalen minimaal 16mm/m;
- als aan te brengen voorzieningen volgens constructeur
- dilatatie in gevels & wanden eigs constructeur/ leverancier
- gebouwdelen/ installatiedelen in contact met buitenlucht thermisch gedilateerd tenzij anders aangegeven
- bouwerk o.v. fabrieksmatig lang- en dichtwerk eigs NEN5096, NEN 2608 en NEN 2889 en NPR 2009
- alle bogtrek/ -werk in metalen eigs NEN 3068, BS magazijnen, let diamat montan alle ruiten, wand(s) de onderzijde van de ruit begint op max. 0,8 m boven de vloer/ vloerafwerking, ruiten voorzien van veiligheidsbeglazing, mat gebeitsd glas /mat wit/ (Sterrat) en tass zijden mogelijk te maat tweezijdig veiligheidsglas worden toegepast.

Brandveiligheid
- vluchtweg/ -weg route uitgevoerd conform ntb. 4.4 (BR)
  - hoogtewerkt tjn de trappen ≤ 20mm, conform ntb. 4.4 (BR)
  - materiaal volgens NEN 2768 en eisen outdoorfjven
  - materiaal van uitharend, 18mm multiplex

Energiezuinigheid
- energiezuinigheid volgens EPN-berekening, NEN 7120
  - berekening volgens ontwerpnotitie
  - uitwendige schadelijgeconstructie leeteren volgens EPN, NEN 7120 en NEN 2916
    - hogere grond vloer minimaal Rc 3,5m²K/W
    - gevelconstructie minimaal Rc 4,5m²K/W
    - dakconstructie minimaal Rc 6,0m²K/W
  - kozijnen, ramen en deuren van beglazing volgens EPN

RENVOOI trappen

algemeen
- trappen uitvoeren conform bouwbesluit afdeling 2.5.
- uitgangspunten bij nieuwe uitvoering trappen en toekomsten:

uitgangspunten trappen	maten in mm
trap	Trap A
traptreden	open
breedte trap tre trap (≥800mm):	800
vrije ruimte boven tre trap (≥2100mm):	≥2100
hoogte trap:	3600
hoogte optrede (≤210mm):	200
aantrede tjn de stoottje (≥240mm):	200
breedte treden tjn bend (≥300mm):	≥300
breedte treden tjn bend trap (≥300mm):	300
hoogte leuning vanaf voorzijde trede	900

uitgangspunten vluchtwegdelen:	
opening tussen spijlen (≤100mm)	500
onderzijde spijlen + vloer (≥100mm)	0
hoogte leuning + trede (≥900mm)	1000
hoogte vluchtwegdelen n ≤ (≥1100mm)	1000

RENVOOI materialen en symbolen

symbolen

- gesloten betonnen zandgrond tjn kantoor, Rc 4,5 m²K/W, bijlbeitsel beton
- 150mm EPS isolatie
- 110mm EPS isolatie, vellaton volume, gebouwen
- Monarch stalen sandwichpanel 100mm
- DBs/metal stud
- Kalkzandsteen (vellingkerk)
- Gewapende betonconstructies
- Draiding
- beitelte materiaal
- Stalen binnendeurkozijn zonder bovenlicht
  voor massieve houten stompe deuren.
- aluminium deurkozijn m/v buitenbeglazing HR++ glas
- prestatie d. L/ N/m²/s, tenzij anders aangegeven
- aluminium raamkozijn m/v buitenbeglazing HR++ glas
- prestatie d. L/ N/m²/s, tenzij anders aangegeven
- houten raamkozijn m/v buitenbeglazing HR++ glas
- prestatie d. L/ N/m²/s, tenzij anders aangegeven
- stalen raamkozijn m/v buitenbeglazing HR++ glas
- prestatie d. L/ N/m²/s, tenzij anders aangegeven

symbolen

- handdeuser
- uitgaiten pijlrgeen (nood)uitgang (Wnd. duidelijkbldig)
- parkeerplatsjlbg. (aantal)deur zonder hoes bijgebrbldiaire te opeen.
- vluchtbergte
- zelfsluitende deur
  onderdeel: 980X0=40min. + zelfsluitend
- onderdeel: 980X0=60min.
- brandwerdig: 980X0=30min.
- onderdeel: 980X0=60min. + zelfsluitend
- onderdeel: 980X0=30min.
- brandwerdig: 980X0=30min.

RENVOOI brandveiligheid
(aanvullingen m.b.t. bouwbesluit)

symbolen

- handdeuser
- uitgaiten pijlrgeen (nood)uitgang (Wnd. duidelijkbldig)
- parkeerplatsjlbg. (aantal)deur zonder hoes bijgebrbldiaire te opeen.
- vluchtbergte
- zelfsluitende deur
  onderdeel: 980X0=40min. + zelfsluitend
- onderdeel: 980X0=60min.
- brandwerdig: 980X0=30min.
- onderdeel: 980X0=60min. + zelfsluitend
- onderdeel: 980X0=30min.
- brandwerdig: 980X0=30min.

Renvooi - ventilatie	Verblijfsgebieden / Functiegebieden	Tekening: Verblijfsgebieden / Functiegebieden
luchttoevoer via overstroom natuurlijke luchttoevoer mechanische luchttoevoer mechanische luchtafvoer	Industriefunctie	Bouwlaag: Beg grond + verd
NB: de plaatsing van de symbolen op de bijlage is indicatief		Bladnummer: 02 / Schaal: 1:200 / Formaat: A1

S&W consultancy
BOUWKUNDIG INGENIEURSBUREAU