



Renvooi bouwkuud	
- Sandwichpaneel 100mm.	
- Wanden vaststelling n.l.b.	
- Metaalstap dubbelzijdig 100mm.	
- Metaalstap voorzetwand 87.5mm.	
- Prefab beton betonbewering 250mm (beton-pir-beton).	
- Maatvoering dient in het werk te worden gecontroleerd.	

Renvooi brandveiligheid	
- Noodverlichting vlg. art. 6.3 Bouwbesluit en vlg. NEN-EN 1010.	
- Vuurhouteaanduidingen volgens NEN 3011, NEN-ISO 7010 en artikel 5.2 m.5.6 van NEN-EN 1838 (transparanten).	
- Constructieonderdelen hoger dan 13 m voldoen aan klasse B vlg. NEN-EN 13501-1.	
- Constructieonderdelen vanaf het aansluitende terrein tot een hoogte van 2.5 m voldoen aan klasse B vlg. NEN-EN 13501-1 (aanname hoogte verlichting > 5 m). Voor deuren, ramen, kozijnen en een gelijk te stellen constructieonderdeel geldt hiervoor in plaats klasse D vlg. NEN-EN 13501-1.	
- Deuren, ramen, kozijnen en hieraan gelijk te stellen constructieonderdelen voldoen aan brandklasse D vlg. NEN-EN 13501-1.	
- De bovenzijde van het dak is niet brandveilig volgens NEN 6063.	
- Constructieonderdelen grenzend aan binnenruimte voldoen minimaal aan rookklasse c2 vlg. NEN-EN 13501-1.	
- De bovenzijde van de vloer, trap, hellingbaan bestemd voor personen) voldoet minimaal aan rookklasse 1 vlg. NEN-EN 13501-1.	
- De afgevoerde rookvolumes 11621-1 BPA VDG Zwolle Hattem rev A'.	
- Inhoud in brandcompartimenten op basis van artikel 1.3 van Bouwbesluit 2012 'Getuigenaardigheidsbepaling' gebaseerd op de NEN 6060 'Brandveiligheid grote brandcompartimenten' - Risicobepaling' (zie rapport nr. van 03.10 advies).	
- Bouwconstructies met brandveilige eigenschappen voldoen aan de relevante WDBO-criteria van NEN 6069.	
- Brandveilige doorvoeringen voldoen aan de gestelde WDBO- en vlg. NEN 6069, de NEN-EN 1366 serie.	
- Een vluchtroute heeft een vrije doorgang met een breedte van ten minste 0.85 m en een hoogte van ten minste 2.3 m. Dit geldt niet voor voor de vluchtroute over een trap voet.	
- Afmetingen doorgangen in vluchtroutes, met zijde van een trap, minimaal 850 (b) x 2 300 mm (h).	
- Deuren waarop meer dan 37 personen zijn aangewezen, draaien met de vluchtrichting mee.	
- Brandmeld- en ontruimingsinstallatie, rookmelders, slow-whop, signaalgevoers, flitslichten vlg. art. 6.5 en bijlage 1 Bouwbesluit, NEN 2305 en NEN 2375, laatste uitgave.	
- Beheer en controle en onderhoud volgens NEN 2654-1 en Beheer en controle en onderhoud volgens NEN 2654-2.	
- Alle buismiddelen zichtbaar opgehangen of markeren met een pictogram vlg. NEN 3011.	
- Buismiddelen moeten goed bereikbaar zijn.	
- De noodverlichtingsinstallatie moet voldoen aan NEN 1010.	

	Primaire brandwervelgang		Fitsicht brandwervelgang
	Nevertgang		Brandwervelgangpunt (droog)
	Stuifstap		Brandwervelgangpunt (sprinkler)
	Bluswatervoorziening		Noodverlichting
	Geografisch brandmeldpaneel		Brandslangspaal 30m
	Nevertpaneel		Haspelwagen 60m
	Sprinkelmeldcentrale		Draagbaar blusstelsel
	60 minuten WDBO		Vluchtrouteaanduidingen
	30 minuten WDBO		Sub-brandcompartiment
	20 minuten WDBO (E, vlamdichtheid)		Sub- te houden verkeersroute b.m. 0.85m, h.m. 2.3m
	Extra beschermde vluchtroute		Ontgrendelingsknop
	Beschermde vluchtroute		Aan de buitenzijde van een nooddeur of nooduitgang worden stickers aangebracht met bijbehorend opschrift volgens NEN 3011
	Wijzigingspili		
	veiligheidsklas conform NEN 3569		
	Voorziening waarmee zonder gebruik te maken van een los voorwerp de deur als onderdeel van een vluchtroute met afsluitfunctie kan worden geopend		

Renvooi algemeen	
- Luchtverversing verblijfsgebied, verblijfsruimte, toileruimte en badruimte uitvoeren conform NEN 1087.	
- Alle buitenramen en -deuren voorzien van HR++ beglazing.	
- Uitwendige scheidingconstructie uitvoeren met een goede kierdichting vlg. SBR-richtlijn; draaiende delen met dubbele kierdichting, aansluiting van verschillende materialen in de uitwendige scheidingconstructie goed dichten.	
- Afmetingen binnenruimte 900x2315 mm m.v.v. deur metmerk + toileruimte.	
- Wering ratten en muizen vlg. art. 3.10 Bouwbesluit.	
- Het hoogsteverschil tussen de toegangen en aansluitende bestrating of de vloer van de gemeenschappelijke verkeersruimte, is ten hoogste 20 mm vlg. art. 4.27 Bouwbesluit.	
- Wateropname materialen vloer, wanden en plafond natte ruimten vlg. NEN 2778.	
- Elektrischevoorzieningen + noodlichtvoorzieningen, vlg. installateur vlg. Bouwbesluit afdeling 2.2, artikel 6.5 en conform NEN 1010 lage spanning en bij hoge spanning conform NEN-EN-IEC 61936-1 en NEN-EN 50522.	
- Gasinstallatie vlg. installateur vlg. Bouwbesluit afdeling 2.2, artikel 6.9 en conform NEN 2768.	
- NEN 1078 bij een nominale werkdruk van ten hoogste 0.5 bar, en bij een nominale werkdruk tussen 0.5 en 1.6 bar volgens de NEN-EN 15940.	
- Rolroelen van recyclebaar PVC, vlg. installateur vlg. Bouwbesluit afdeling 6.4 en conform NEN 3215.	
- Meerkast vlg. plaatselijke richtlijnen nutsbedrijven.	
- Afsluitingen van vloeren, trappen en hellingbanen vlg. art. 2.3 Bouwbesluit.	
- Trappen, trapborden en leuningen vlg. art. 2.5 Bouwbesluit.	
- De intraskeletverheid van deuren, ramen, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructieonderdelen in een scheidingconstructie voldoen aan weerstandklasse 2 vlg. Bouwbesluit afdeling 2.15 en conform NEN 5096.	
- Geluidsverdracht van een kantoor- en/of bijeenkomstfunctie vlg. Bouwbesluit afdeling 3.4 en conform NEN 5077.	
- vloerstof kerende vloer	
- vloerstof kerende vloer	

Renvooi constructie	
<b>Wandbouw:</b>	
- Gevolgklasse CC2 met een referentieperiode van 50 jaar.	
- Gevolgklasse CC2 voor de mezzaninevloer als opslagvloer	
- Stalen dakplaten verzorgen koppelschijf van de dakconstructie.	
- De stabiliteit te verzorgen door windverbanden in het dak en de gevels.	
- Windgebied III, onbebouwde omgeving.	
- De draagkrachten uitvoeren als kanaalplaat met druklaag op staalconstructie met een veranderlijke belasting van 5.0kN/m2 bij CC2.	
- Het dak wordt uitgevoerd met een tweezijdig afschot 16mm/m1, spandijf nodavloeren en met binnenvloeren in de gevels.	
<b>Kantoor:</b>	
- Gevolgklasse CC2 met een referentieperiode van 50 jaar voor het kantoor.	
- De kantoorvloeren uitvoeren als kanaalplaat met druklaag en afwerking op een staalconstructie met een veranderlijke belasting van 5.0kN/m2 bij CC2.	

VDG REAL ESTATE ZWOLLE

ARCHITECT: **unibouw**

ENGINEERING: **unibouw**

OPDRACHTGEVER: **unibouw**

Van Oik Group Industrieweg 46 8421 N Gemeente 8421 370 000

Uitvoering

Begane grond warehouse

**unibouw**

FORMAAT: A0-ISO

STAMP: 1:100

DATUM: 05-04-2023

ACQUAANTWAKER: PROJECTLEIDER: (GRL)

PROJECTLEIDER: (GRL)

TEKENING: A1

OPMERKINGEN: A2

PROJECTNUMMER: 200158

BLAD: UV\_2\_0

unibouw

Unibouw B.V. Oost Oost 59 Postbus 34 8420 AA GEMET T: +31 (0)62 33 80 10 F: +31 (0)62 33 80 11 E: info@unibouw.nl W: www.unibouw.nl

De tekening is afgeleverd met unibouw en mag niet worden verspreid, verspreiden of anderszins openbaar maken.