

Project Project Q
Onderwerp Toelichting Constructies - OVA Gewijzigd
Referentie 17159-ON1A-TWA
Datum 27-05-2020



Dijkhuis
ingenieurs

Leonard Springerlaan 29
9727 KB Groningen
T (050) 318 40 41
E info@dijkhuis-ingenieurs.nl
I www.dijkhuis-ingenieurs.nl



PROJECT Q - TOELICHTING CONSTRUCTIES - OVA GEWIJZIGD

Toelichting Constructies – OVA Gewijzigd

Voor het Project Q is in het najaar van 2019 een omgevingsvergunning aangevraagd. Daarbij zijn door Dijkhuis de constructieve uitgangspunten aangegeven in de ontwerpnota 17159-ON1-ARE&MTA van 25-07-2019.

In mei 2020 is een wijziging op de omgevingsvergunning ingediend. Met name de gangzone van bouwdeel B is geoptimaliseerd, en er is een meer eenduidige opzet van de balkons doorgevoerd. In de toegevoegde plattegronden en dwarsdoorsnede is één en ander schetsmatig gemarkeerd op de gewijzigde bouwkundige onderleggers.

De constructieve uitgangspunten, dimensies, belastingaannames en principes van krachtsafdracht en stabiliteit zijn niet wezenlijk gewijzigd. De ontwerpnota van najaar vorig jaar, inclusief geo-technische stukken, blijft daarmee onverminderd van toepassing.

De definitieve constructieve berekeningen en werktekeningen worden uiterlijk 3 weken voor uitvoering ter goedkeuring ingediend bij de gemeente.



[illegible]

GELUID

- Alle geluidsmaatregelen worden getroffen conform de rapportages van Bureau 1232, welke een integraal geheel vormen met het bouwkundig tekenerwerk.
- Geluidseisen volgens NEN 5079-2 op het bouwbesluit.
- Een uitzonderige scheidingsoverbouw met een verbijfsgebied heeft een bepaalde karakteristieke geluidwerf met een minimum van 20 dB.

ISOLATIE THERMISCH

- isolatie etsen volgens NEN 1068 en het Bouwbesluit.
- Gaveis Rc = 4,5
- Begane grond vloer Rc = 3,5
- Daken Rc = 6,0
- e.e.a. conform rapport Bureau 1232

[illegible]

Peil = bk afgewende bg-vloer = 0,72 m+ NAP

LEGENDA BRAND

60 WBSRO

30 WBSRO

deur + glas + kozijn = 60 WBSRO

deur + glas + kozijn = 30 WBSRO

deur + zelfkittend
vluchtig aandoening

brandingsgeluid + sieraang (nieuw)

brandramp (nieuw)

brandweer model

Deuren zijn zonder gebruik te maken van toetsen
voorzien van openen van binnenuit

Automatische brandmelder

Grote buisdeling (b.v. repressieve dienst)

Overstok trappenhuis

Opstalreël brandweeraanwijzing (indicatie)

Brandmeldercentrale

Brandwerthout

Knopindeling (b.v. veilig vluchten (of gelijktijdig))

Brandweerpomp, met nood Italiaat

LEGENDA OVERIG

	algemene noodverlichting
	idealmagneet op branddetectie
	elektrische deur
	poelhoogte
	entree gebouw

Project
Project Q, Groningen

Tekeningnummer
OV-K01

Onderwerp
Plattegrond, parkeerkelder halfverc

Projectnummer
G171005

Schaal
1:200

Datum
05.05.2020

Opdrachtgever
Stichting Querido Groningen

Formaat
A1

File
G171005 Groningen, Project Q/G171005_Project

Wijzigingen	
Datum	Aard



Postbus 1102 9701 BC Groningen Hoge der A 11 9712 AC Groningen T +31 (0)50 313 40 05 F +31 (0)50 318 54 60 Info@dezwarthe.nl www.dezwarthe.nl	Postbus 25160 3001 HD Rotterdam Aert van Nesselstraat 3012 CA Rotterdam T +31 (0)10 240 98 30 F +31 (0)10 240 90 25 De Zwarthe Hond bv KvK Groningen 02042267	Kamkestraße D-50672 Köln T +49 (0)221 1 1 1 1 1 F +49 (0)221 1 1 1 1 1 De Zwarthe Hond Arbeitsgericht Köln
--	--	---

[illegible]

GELUID

- Alle geluidsmaatregelen worden getroffen conform de rapportages van Bureau 1232, welke een integraal geheel vormen met het bouwkundig tektoniek.
- Geluidseisen volgens NEN 5077 en het bouwbesluit
- Een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied heeft een bepaalde karakteristieke geluidswering met een minimum van 20 dB.

ISOLATIE THERMISCH

- Isolatie eten volgens NEN 1068 en het Bouwbesluit.
- Gevels $R_c = 4,5$
- Begane grond vier $R_c = 3,5$
- Daken $R_c = 6,0$
- e.e.a. conform rapport Bureau 1232

OVERIG BOUWBSLUIT

- Daglicht, ventilatie, EPC en oppervlakten conform bouwbesluit, zie rapporten Bureau 1232
- Wateropname materialen vloer en wand in sanitaire ruimten voldoet aan art. 3:23 van het bouwbesluit. Toilet en badkamer ten minste betegeld tot een hoogte van 1,2m+ vloer; Badkamer t.p.v. bad en douche over een lengte van 3,0m ten minste betegeld tot een hoogte van 2,1m+ vloer.
- Trappen voldoen aan art. 2:32 en 2:36 van het bouwbesluit.
- Inbraakwerendheid voldoet aan weersstandsklasse 2, volgens NEN 5096

- De hoogte van heikwerken en vloerscheidingen voldoen aan art. 2.16 t/m 2.20 van het bouwbesluit.
- Hellingbogen voldoen aan 2.42 t/m 2.45 van het bouwbesluit.
- Ventilatievoorziening volgens NEN 1087 en het bouwbesluit.
- Constructies en brandwerende hoofdaanbouwconstructie volgens opgeve constructie (Ingenteurbureau Dijkhuis bv).
- Installaties en riolering/hwv's volgens opgeve Bureau 1232.
- De elektrische installatie moet voldoen aan NEN 1010 (aangezworen door ministerie regeling).
- De draagconstructie moet voldoen aan NEN 5506 (aangezworen door ministerie regeling).

- ministeriële regeling).
- Bescherming tegen ratten en muizen volgens art. 3.60 en 3.70 van het bouwbesluit.
- Nutsvoorzieningen worden aangebracht volgens de voorschriften van desbetreffende leverancier en het bouwbesluit.
- Mezierakken en ventilatie daarvan voldoen aan NEN 2768 en 6.8 + 6.10 van het bouwbesluit.

- De vrije doorgang van vee tussen huizen en het minimale vrije doorgang van 0,85m breed en 2,3m hoog, volgens art. 4.22 van het bouwbesluit.
- De toegankelijkheid is conform art. 4.24 t/m 4.26 van het bouwbesluit.
- Hoogteverschillen volgens artikel 4.27 van het bouwbesluit. Opspuit van onderdorpels is kleiner of gelijk aan 20mm (t.p.v de toegangs(en)).
- Veiligheidsbeglazing is conform NEN 3569 en art. 7.15 van het bouwbesluit.
- Wering van vocht buiten en binnen is volgens NEN 2778.

PEIL
Peil = bk afgewende bg-vloer = 0,72 m+ NAP

LEGENDA BRAND

[illegible]

LEGENDA OVERIG

	ideelmagneet op branddetectie
	elektrische deur
	peilhoogte
	entree gebouw

Project
Project Q, Groningen

Tekeningnummer
OV-00

Onderwerp
Plattegrond, begane grond

Projectnummer:
G171005

Schaal
1:200

Datum
05.05.2020

Opdrachtgever
Stichting Querido Groningen

Forma
A1

File
G171005 Groningen, Project Q/G171005_Project Q

Wijzigingen	Datum	Aard
-------------	-------	------



17159 - TWA - 20200527

Postbus 1102 9701 BC Groningen Hoge der A 11 9712 AC Groningen T +31 (0)90 313 40 05 F +31 (0)50 318 54 80	Postbus 25160 3001 HD Rotterdam Aert van Nesstraat 3012 CA Rotterdam T +31 (0)10 240 98 30 F +31 (0)10 240 90 25	Kamekestraße 20-22 D-50672 Köln T +49 (0)221 168 262 34 F +49 (0)221 168 234 31
Info@dezwarthond.nl www.dezwarthond.nl	De Zwarie Hond bv KvK Groningen 02042267	De Zwarie Hond GmbH Amtsgericht Köln HRB 71961

[illegible]

- Het geluidsniveau wordt gemiddeld berekend op basis van de rapportages van Bureau 1232, welke een integraal geheel vormen met het bouwkundig tekenswerk.
- Geluidseisen volgens NEN 5077 en het bouwbesluit
- Een uitwendige scheidingsoverbouw van een verblijfsgebied heeft een bepaalde karakteristieke geluidswaarde met een minimum van 20 dB.

- Isolatie eisen volgens NEN 1068 en het bouwbesluit.
- Gaveis $R_{01} = 4,5$
- Begane grond vloer $R_{01} = 3,5$
- Daken $R_{01} = 6,0$
- e.o.a. conform rapport Bureau 1232

- **Wateropname materialen** vloer en wand in sanitaire ruimten voldoen aan art. 3.23 van het bouwbesluit. Toilet en badkamer in minste begaasde tot een hoogte van 1,2m+ vloer; Badkamer t.p.v. bad en douche over een lengte van 3,0m1 ten minste betegelen tot een hoogte van 2,1m+ vloer.
- **Trappen** voldoen aan art. 3.32 en 2.36 van het bouwbesluit.
- **Inbrauwwerendheid** voldoet aan woonstandsklasse 2, volgens NEN 5006 (zie 4.6.6.3 in het bouwbesluit).

- Hellingvoorziening volgens art 242 §m 245 van het bouwbesluit.
- Ventilatievoorziening volgens NEN 1087 en het bouwbesluit.
- Constructies en brandwerendheid hoofdconstructie volgens opgegeven constructie (Ingenieursbureau Dijkhuis bv)
- Installaties en riolerings/hwa's volgens opgegeven Bureau 1232
- De elektrische installatie moet voldoen aan NEN 1010 (aangegeven door ministerie regeling).
- De drinkwaterinstallatie moet voldoen aan NEN 1006 (aangegeven door ministerie regeling).

- desbetreffende leverancier en het bouwbesluit.
- Merkenaant en vertaalde daarvan voldoen aan NEN 2768 en 6.8 + 6.10 van het bouwbesluit.
- De vrije doorgang van toegangen hebben een minimale vrije doorgang van 0,85m breedte en 2,3m hoog, volgens art. 4.22 van het bouwbesluit.
- De toegankelijkheid is conform art. 4.24 t/m 4.26 van het bouwbesluit.
- Hoogteverschillen volgens artikel 4.27 van het bouwbesluit. Opslag van materialen is klein of niet en 20mm (zie de toelichting).
- Veiligheidsbeglazing is conform NEN 3569 en art. 7.15 van het bouwbesluit.
- Wiering van vocht buiten en binnen is volgens NEN 2778.

60 MARCH 2002

30 110000

$x \longrightarrow x$ deur + glas + knijp = 30 WBCBO

 vluchtweg aanduiding

 brandmeldpaneel (inbouw)

 Deuren zijn zonder gebruik te maken van losse
vroegsten te nemen van bijvoorbeeld

Druga tiskalnica t.h.v. repressivne dienst

OBV	Opstalplaat brandweervoertuig (indicatief)
-----	--

B Brandweer

 Brandweeringang, met rood flitslicht

LEGENDA OVERIG

KM **idealmagneet op branddetectie**

peilhoogte

Project

1. *Myth of the American Dream*

Tekeningnummer
01.1.03

Plattegrond 3e verdieping

G171005

School _____

.....

Stickler, Overide, Overload

Formant

G17-1003 Groningen, Project Q/G17-1003_

Datum	Aard
-------	------

Postbus 1102 Postbus 25160

9712 AC Groningen	3012 CA Rotterdam	D-506
T +31 (0)50 313 40 05	T +31 (0)10 240 90 30	T +49

Info@dezwarthond.nl De Zwarte Hond bv De Zwarte Hond
www.dezwarte hond.nl KvK (insp.) 02042267 Amst.

[illegible]

GELUID

- Alle geluidsmatregelen worden getroffen conform de rapportages van Bureau 1232, welke een integraal geheel vormen met het bouwkundig tekenwerk.
- Geluidseisen volgens NEN 5077 en het bouwbesluit.
- Een uitzonderende scheidingconstructie van een verbijfsgebied heeft een bepaalde karakteristieke geluidswering met een minimum van 20 dB.

ISOLATIE THERMISCH

- Isolatie esen volgens NEN 1058 en het Bouwbesluit.
- Gaveis $R_c = 4,5$
- Begane grond vloer $R_c = 3,5$
- Daken $R_c = 6,0$
- e.e.a. conform rapport Bureau 1232

- OVERIG BOUWESLUIT
 - Daglicht, ventilatie, EPC opvallender conform bouwbesluit, dan rapporten B130-133
 - Wateropname metrischer vloer op wand in sadeltjes ruimen vloeren aan art. 3.23 van het bouwbesluit: Toeliet en badkamers ten minste betegelen tot een hoogte van 1,2m-vloer; badkamer t.p.v. bad en douche over een vloerhoogte van 1,2m-vloer tot 1,5m-vloer; vloer van 1,5m-vloer
 - Trappen voldoen aan art. 2.32 en 2.36 van het bouwbesluit
 - Inbrauwbeschouwd vloeren aan wanden/landkanten 2, volgens NEN 5006 en art. 130 van het bouwbesluit
 - De hoogte tussen vloeren en vloerplaatbeneden vloeren aan art. 2.16 t/m 2.20 van het bouwbesluit
 - Hellingvloeren voldoen art. 2.42 t/m 2.43 van het bouwbesluit
 - Verandering vloerhoogte van vloeren aan art. 2.16 van het bouwbesluit
 - Constructies en brandwerendheid hoofdrafterconstructies volgens opgave constructeur (ingenieursbureau Dijkhuis bv)
 - Installaties en rookmelders volgens opgave Bureau 1232
 - De elektrische installatie moet voldoen aan NEN 1010 (aangezien door ministerie niet geregeld)
 - De drinkwaterinstallatie moet voldoen aan NEN 1000 (aangezien door ministerie niet geregeld)
 - De afvoer van regenwater, riolering en muizen voldoen art. 3.66 en 3.70 van het bouwbesluit

- Het bouwbesluit
- De aanpak en de maatregelen worden aangebracht volgens de voorschriften van de betreffende leverancier en het bouwbesluit.
- Materialen en verteilde draadten voldoen aan NEN 2768 en 6.8 - 6.10 van het bouwbesluit.
- De vrije doorgang van toegangen hebben een minimale vrije doorgang van 0,85m breedte, 2,3m hoogte en 4,22 van het bouwbesluit.
- De toegankelijkheid is conform art. 4.24 t/m 4.25 van het bouwbesluit.
- Hoogtevorschriften volgens artikel 4.27 van het bouwbesluit. Opstap van onderpoots is kleiner of gelijk aan 20mm (t.p.v de toegang(en)).
- Veiligheidsbegroting is conform NEN 3569 en art. 7.15 van het bouwbesluit.
- Wering van vuil binnent en binnen is volgens NEN 2778.

Peil = tik afgewerkte bo-vloer = 0.72 m+ NAP

LEGENDA BRAND

60 WEDRO
30 WEDRO
deur + glas + kozijn = 60 WEDRO
deur + glas + kozijn = 30 WEDRO
deur + zijkantstuk
vrijliggende auiding
buitengehangen = slingerling (nieuw)
branderpaneel (nieuw)
branderluser: mobil
Deuren zijn zonder beugel te maken van losse
voorwerpen is openen van binnenuit
Automatische brandmelder
Droge buisling t.b.v. repressieve dienst
Overalop trappertuss
Ontpakt brandveercoertig (indicalie)
Brandmeldcentrale
Brandweerth
Knopclinder t.b.v. veilig vluichten (of gelijkaal)
Brandweering, met rood flakstak

LEGENDA OVERIG

	idealmagneet op branddetectie
	elektrische deur
	peilhoogte
	entree gebouw

Project

Project Q, Groningen

Tekeningsnummer

OV-04

Onderwerp

Plattegrond, 4e verdieping

Projectnummer

G171005

Schaal
1:200

Datum
05.05.2020

Opdrachtgever

Stichting Querido Groningen

Formaat

A1

G171005 Groningen, Project Q/G171005, Pr

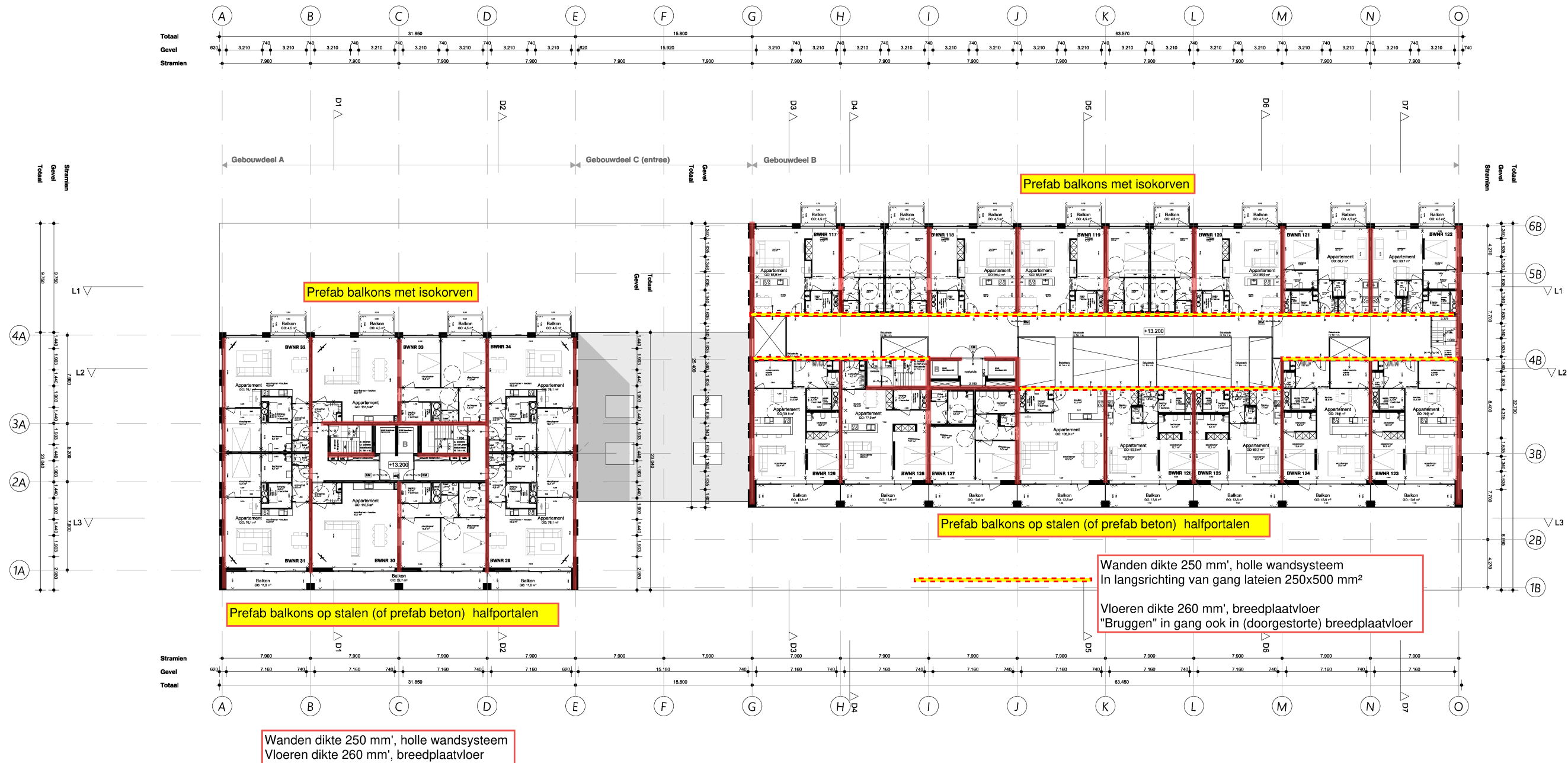
[illegible]

17159 - TWA - 20200527

Postbus 1102 Postbus 25160
9701 BC Groningen 3001 HD Rotterdam

9712 AC Groningen	3012 CA Rotterdam	D-50672
T +31 (0)50 313 40 05	T +31 (0)10 240 98 30	T +49 (0)21 25 12 10
F +31 (0)50 318 54 60	F +31 (0)10 240 90 25	F +49 (0)21 25 12 10

Info@dezwarlehond.nl De Zwarte Hond bv De Zwa
www.dezwarte hond.nl KvK Groningen 02042267 Amtsge



[illegible]

GELUID

- Alle geluidsmaatregelen worden getroffen conform de rapportages van Bureau 1232, welke een integraal geheel vormen met het bouwkundig tektoniek.
- Geluidseisen volgens NEN 5077 en het bouwbesluit
- Een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied heeft een bepaalde karakteristieke geluidswaarde met een minimum van 20 dB.

ISOLATIE THERMISCH

- Isolatie eten volgens NEN 1068 en het Bouwbesluit.
- Gevels $R_c = 4,5$
- Begane grond vloer $R_c = 3,5$
- Daken $R_c = 6,0$
- e.e.a. conform rapport Bureau 1232

OVERIG BOUWBSLUIT

- Daglicht, ventilatie, EPC en oppervlakten conform bouwbesluit, zie rapporten Bureau 1232
- Wateropname materialen vloer en wand in sanitaire ruimten voldoet aan art. 3:23 van het bouwbesluit. Toilet en badkamer ten minste betegeld tot een hoogte van 1,2m+ vloer; Badkamer t.p.v. bad en douche over een lengte van 3,0m ten minste betegeld tot een hoogte van 2,1m+ vloer.
- Trappen voldoen aan art. 2:32 en 2:36 van het bouwbesluit.
- Inbraakwerendheid voldoet aan weersstandsklasse 2, volgens NEN 5096

- De hoogte van heikwerken en vloerscheidingen voldoen aan art. 2.16 t/m 2.20 van het bouwbesluit.
- Hellingbogen voldoen aan 2.42 t/m 2.45 van het bouwbesluit.
- Ventilatievoorziening volgens NEN 1087 en het bouwbesluit.
- Constructies en brandwerende hoofdaangangsconstructie volgens opgeve constructie (Ingénieursbureau Dijkhuis bv).
- Installaties en riolering/hwv's volgens opgeve Bureau 1232.
- De elektrische installatie moet voldoen aan NEN 1010 (aangezworen door ministerie regeling).
- De draagconstructie moet voldoen aan NEN 5506 (aangezworen door ministerie regeling).

- ministeriële regeling).
- Bescherming tegen ratten en muizen volgens art. 3.60 en 3.70 van het bouwbesluit.
- Nutsvoorzieningen worden aangebracht volgens de voorschriften van desbetreffende leverancier en het bouwbesluit.
- Mezierakken en ventilatie daarvan voldoen aan NEN 2768 en 6.8 + 6.10 van het bouwbesluit.

- De vrije doorgang van vee tussen huizen en het minimale vrije doorgang van 0,85m breed en 2,3m hoog, volgens art. 4.22 van het bouwbesluit.
- De toegankelijkheid is conform art. 4.24 t/m 4.26 van het bouwbesluit.
- Hoogteverschillen volgens artikel 4.27 van het bouwbesluit. Opslip van onderdorpels is kleiner of gelijk aan 20mm (t.p.v de toegangs(en)).
- Veiligheidsbegroezing is conform NEN 3569 en art. 7.15 van het bouwbesluit.
- Wering van vocht buiten en binnen is volgens NEN 2778.

PEIL
Peil = bk afzwarte bo-vier = 0.72 m+ NAP

LEGENDA BRAND

[illegible]

LEGENDA OVERIG

	ideelmagneet op branddetectie
	elektrische deur
	peilhoogte
	entree gebouw

Project
Project Q, Groningen

Tekeningnummer
OV-06

Onderwerp
Plattegrond, 6e verdieping

Projectnummer:
G171005

Schaal
1:200

Datum
05.05.2020

Opdrachtgever
Stichting Querido Groningen

Formaat
A1

File
G171005 Groningen, Project Q/G171005_Project Q

Wijzigingen	
Datum	Aard



17159 - TWA - 20200527

Postbus 1102 9701 BC Groningen Hoge der A 11 9712 AC Groningen T +31 (0)90 313 40 05 F +31 (0)90 318 54 60	Postbus 25160 3001 HD Rotterdam Aert van Neestraat 3012 CA Rotterdam T +31 (0)10 240 96 30 F +31 (0)10 240 90 25	Kamekestraße 20-22 D-50672 Köln T +49 (0)221 168 262 34 F +49 (0)221 168 234 31
Info@dezwarethond.nl www.dezwarethond.nl	De Zwarie Hond bv KvK Groningen 02042287	De Zwarie Hond GmbH Amtsgericht Köln HRB 71961

Project
Project Q, Groningen

Tekeningnummer
OV-07

Onderwerp
Plattegrond, 7e verdieping

Projectnummer:
G171005

Schaal
1:200

Datum
05.05.2020

Opdrachtgever
Stichting Querido Groningen

Formaat
A1

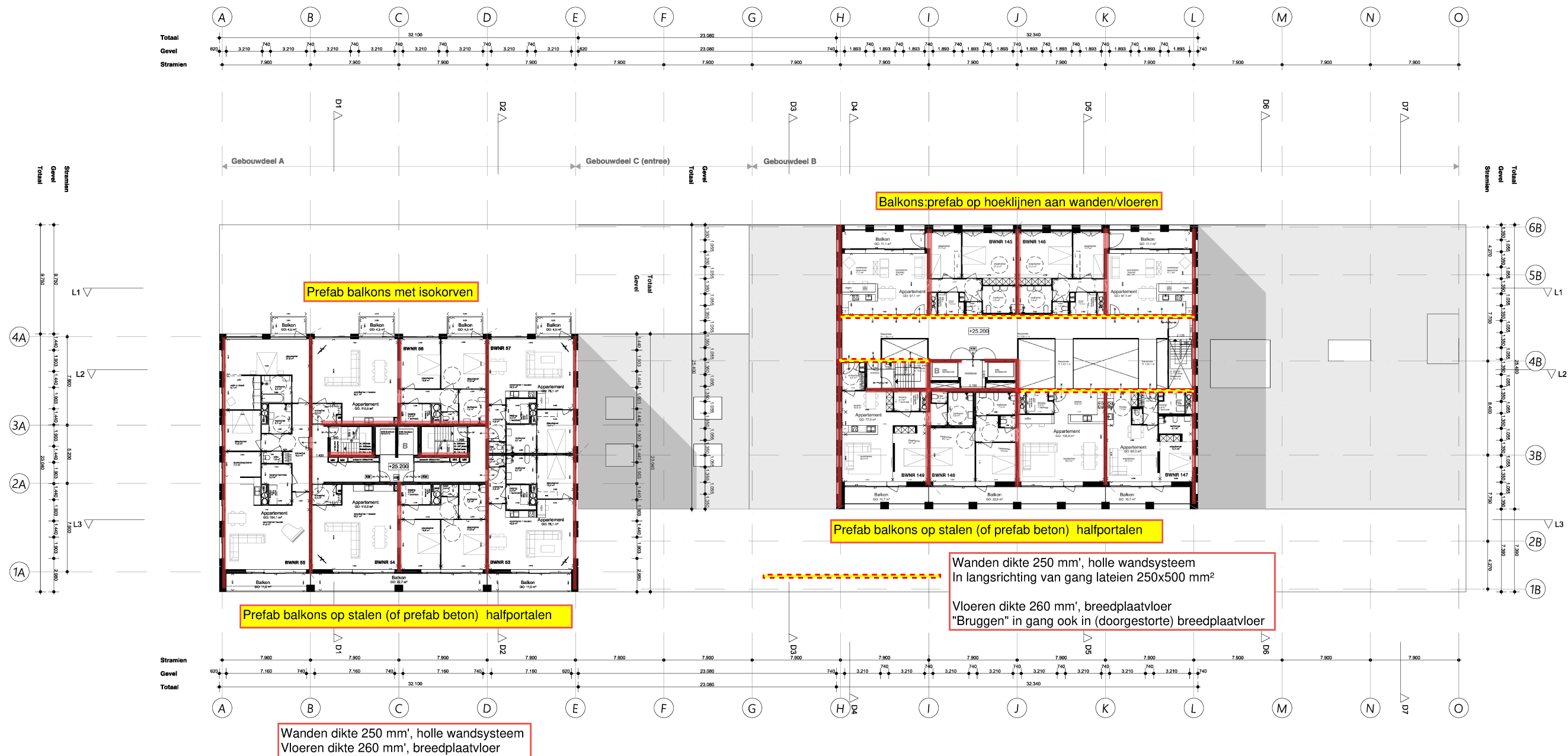
File
G171005 Groningen, Project Q/G171005_Project Q

Wijzigingen	Aard
Datum	



17159 - TWA - 20200527

Postbus 1102 9701 BC Groningen Hoge der A 11 9712 AC Groningen T +31 (0)150 313 40 05 F +31 (0)150 318 54 60	Postbus 25160 3001 HD Rotterdam Aert van Nesstraat 3012 CA Rotterdam T +31 (0)10 240 98 30 F +31 (0)10 240 90 25	Kamekestraße 20-22 D-50672 Köln T +49 (0)221 168 262 34 F +49 (0)221 168 234 31
Info@dezwarthond.nl www.dezwarthond.nl	De Zwarte Hond bv KvK Groningen 02042287	De Zwarte Hond GmbH Amtsgericht Köln HRB 71961



BRAND

- Alle brandmaatregelen worden getroffen conform de rapportages van AIVN - Afdeling A. Zie ook, welke een integraal geheel vormen met het bouwvergunningstelsel.
- Brandontfermingstermijn volgens aangegaven WBOBO-lijnen.
- Rookmelders conform NEN 2005 en art. 3.145 van het bouwbesluit.
- Meubelen bevestigd aan de binnenzijde van een schuif, een koker of een kanaal gevuld met een brandvertragende massa.
- Inwendig doorgangsdeur met een dikte van ten minste 0,15 m, voldoet over een dikte van ten minste 0,15 m, gemiddeld loodrecht op de binnenzijde, aan brandklasse A2, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.
- De materialen voldoen aan onderstaande eisen inzake bijdrage tot brandontferming conform het bouwbesluit, NEN 1010 en NEN 5006.
- Opgevelde gevel aan buitenlucht klasse B, m.u.v. gevelen met geen risico i.a.v. brandoverslag betrek, daar NEN klasse D.
- In de gevel een brandontferming mag niet brandoverlast zijn, vgl. NEN 5006.
- Gevels met brandgevaar, worden en worden in een beschermende vluchtroute klasse B.
- Gevels met brandgevaar, worden en worden in een beschermende vluchtroute klasse D.
- Beschermende vluchtroute klasse B, m.u.v. gevelen met geen risico i.a.v. brandoverslag betrek, daar NEN klasse D.
- Rookmelders in een bestaande ruimte conform NEN 13501-1.
- Overige constructieonderdelen conform aan de brandontferming klasse B.
- Nood- en trappentoevlucht conform bouwbesluit en NEN 1010 / 1838 / 5006.
- Vuurwerendendeel van de vloer en vloer van NEN 1413.
- Brandmeldinstallatie volgens bouwbesluit NEN 2005.
- Ontvangstestelsel volgens bouwbesluit NEN 2075.
- Vuurmelders in openbare ruimten en/of andere klasse voorschriften.
- Brandmeldingsapparaat en poortkluizen opgenomen in inbouwkast, in kleur als wind.
- Lichtschakelaars dienen geïntegreerd te worden.

GELOID

- Alle geluidmaatregelen worden getroffen conform de rapportages van Bureau 1232, welke een integraal geheel vormen met het bouwvergunningstelsel.
- Geluidsoverlast volgens NEN 5077 en het bouwbesluit.
- Een uiterste geluidsoverlast van een verrijdbaarheid heeft een bepaalde karakteristieke geluidsoverlast met een minimum van 25 dB.

ISOLATIE THERMISCH

- Isolatie overeenkomstig NEN 1068 en het bouwbesluit.
- Gevel Rc = 4,5
- Begane grond vloer Rc = 3,5
- Dak Rc = 0,0
- e.a. conform rapport Bureau 1232

OVERIGE BOUWBEWILJING

- Dicht, verlaten, EPC en openbare conform bouwbesluit.
- De rapportage Bureau 1232.
- Vrijliggende materialen vloer en wand in andere ruimten voldoen aan art. 3.22 van het bouwbesluit. Tellen en behouden en worden toegevoegd tot een hoogte van 2,30 m. De afstand t.o.v. dak en vloer over een lengte van 5,0 m ten minste betrekking tot een hoogte van 2,30 m. Maar.
- Tegenwoordig vloer aan art. 3.22 en 2,30 m. Het bouwbesluit.
- Vrijliggende vloer voldoet aan voorwaardeklasse 2, volgens NEN 5006 en art. 3.100 van het bouwbesluit.
- De hoogte van betonnen en vloerbedekkingen voldoen aan art. 3.10 van 2,30 m. Het bouwbesluit.
- Hellingvloer voldoet aan 2,42 m 2,45 m van het bouwbesluit.
- Vrijliggende vloer volgens NEN 1007 en het bouwbesluit.
- Constructies en brandwerendheid hoofdconstructies volgens originele constructie (impedantie van 240 kg/m²).
- Installaties en rijsinghuizen volgens originele Bureau 1232.
- De elektrische installatie moet voldoen aan NEN 1010 (aangewezen door ministerie regeling).
- De constructie van de vloer moet voldoen aan NEN 1006 (aangewezen door ministerie regeling).
- Bescherming tegen vallen en vallen volgens art. 3.68 en 3.70 van het bouwbesluit.
- Nieuwvoorzieningen worden aangebracht volgens de voorschriften van de betreffende leverancier en het bouwbesluit.
- Meubelen en verlaten dienen voldoen aan NEN 2768 en 6.8 + 6.10 van het bouwbesluit.
- De vrije doorgang van toegangen hebben een minimale vrije doorgang van 0,85 m breed en 2,30 m hoog, volgens art. 4.22 van het bouwbesluit.
- De toegankelijkheid is conform art. 4.25 (m 4.28 van het bouwbesluit).
- Hoogteverschillen volgens artikel 4.27 van het bouwbesluit. Opslag van onderdelen, te weten 2 (per) een 20m (bv de toegangen).
- Veiligheidskleding is conform NEN 3601 en art. 7.15 van het bouwbesluit.
- Vrijliggende vloer en vloer is volgens NEN 2776.

PEL

Pel = ik algemeen bij vloer = 0,72 m NAP

LEGENDA BRAND

60 WBOBO
30 WBOBO
door + glas + kozijn = 60 WBOBO
door + glas + kozijn = 30 WBOBO
door = zelfkullend
vluchtweg aanduiding
BSH 30m
brandmeldingsapparaat + alarmgong (bouw)
brandmeldingsapparaat (bouw)
brandblusser model
Deuren zijn zonder gebruik te maken van losse voorschriften te spreken van brandontferming
Automatische brandmelder
Droge blusleiding t.b.v. repressie dienst
Overdruk trappenhuis
Opelplek brandveiligheid (indicatief)
Brandmeldcentrale
Brandweerhoof
Kopplijder t.b.v. veilig vluchten (of gelijkwaardig)
Brandveiligheid, met nood flitslicht

LEGENDA OVERIG

algemene noodverlichting
Houten trap op brandveiligheid
elektrische deur
porthuis
entree gebouw

OVA

Project
Project Q, Groningen

Tekeningnummer
OV-09

Onderwerp
Plattegrond, 9e verdieping

Projectnummer
G171005

Schaal
1:200

Datum
05.05.2020

Opdrachtgever
Stichting Querido Groningen

Formaat
A1

File
G171005 Groningen, Project Q/G171005_Project Q

Wijzigingen
Datum



17159 - TWA - 20200527

Postbus 1102
9701 BC Groningen
Hoge nr 4 15
0712 AC Groningen
T +31 (0)50 313 40 05
F +31 (0)50 318 04 90
info@dezwarthond.nl
www.dezwarte hond.nl

Postbus 29160
3001 HB Rotterdam
Aart van Noordlam
3012 CA Rotterdam
T +31 (0)10 240 90 30
F +31 (0)10 240 90 25
De Zwarte Hond bv
RvK Groningen 02043287

Kamersstraat 20-22
D-50672 Köln
T +49 (0)221 168 382 34
F +49 (0)221 168 234 31
De Zwarte Hond GmbH
Amtsgericht Köln HRB 71961

[illegible]

GELUID

- Alle geluidsmaatregelen worden getroffen conform de rapportages van Bureau 1232, welke een integraal geheel vormen met het bouwkundig tekenwerk.
- Geluidseisen volgens NEN 5077 op het bouwbesluit
- Een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied heeft een bepaalde karakteristieke geluidswering met een minimum van 20 dB.

ISOLATIE THERMISCH

- Isolatie eisen volgens NEN 1068 en het Bouwbesluit.
- Gaveis $R_c = 4,5$
- Begane grond vloer $R_c = 3,5$
- Daken $R_c = 6,0$
- e.e.a. conform rapport Bureau 1232









OVERIG BOUWBESLUIT

- Daglicht, ventilatie, EPC en oppervlakten conform bouwbesluit, zie rapporten Bureau 1232
- Wateropname materialen vloer en wand in sanitaire ruimten voldoen aan cl. 3.23 van het bouwbesluit: Toilet en badkamer min. minste betegelde tot een hoogte van 1,2m+ vloer, Badkamer t.p.v. bad en douche over een lengte van 3,0m1 min minste betegelde tot een hoogte van 2,1m+ vloer.
- Trappen voldoen aan cl. 2.32 en 2.36 van het bouwbesluit.
- Informatie over de afbouw van de vloer en de wanden is te vinden in de NEN 6004

[illegible]

PEIL
Peil = tik afdwende bo-vloer = 0.72 m+ NAP

LEGENDA BRAND

	60 WBSRD
	30 WBSRD
	deur + glas + koplamp = 60 WBSRD
	deur + glas + koplamp = 30 WBSRD
	deur = zelfstandig
	vluchting aanduiding
	brandmeldingsnet + sleutelring (hous)
	brandmeldingsmodel (hous)
	brandluser: model
	Deuren zijn zonder gebruik te maken van toetsen overbrengen op openen van brandunit
	Automatische brandmelder
	Grote buidelring (b.v. repressieve dienst
	Overloop trappenhuis
	Opelplek brandmelderwaaig (indicatie)
	Brandmeldercentrale
	Brandwacht
	Kopspeldring b.v. veilig vluchten (of gelijkwaardig)
	Brandwering, met rook filatich

LEGENDA OVERIG

	algemene noodverlichting
	idealmagneet op branddetectie
	elektrische deur
	peilhoogte
	entree gebouw

Project
Project Q, Groningen

Tekeningnummer
OV-10

Onderwerp
Plattegrond, 10e verdieping

Projectnummer
G171005

Schaal
1:200

Datum
05.05.2020

Opdrachtgever
Stichting Querido Groningen

Formaat
A1

File
G171005 Groningen, Project Q/G171005

Wijzigingen	
Datum	Aard



Postbus 1102 9701 BC Groningen Hofje de A 11 912 AC Groningen T +31 (0)50 313 40 05 F +31 (0)50 318 54 30	Postbus 25160 3001 HD Rotterdam oort van Nieuwstraat 3012 CA Rotterdam T +31 (0)10 240 90 30 F +31 (0)10 240 90 25	Kamekestraße 20-22 D-50672 Köln T +49 (0)221 168 262 34 F +49 (0)221 168 234 31
Info@dezwarthond.nl www.dezwarthond.nl	De Zwarthe Hond bv KvK Groningen 02042287	De Zwarthe Hond GmbH Amtsgericht Köln HRB 71961

BRANDVOOI

- Alle brandmaatregelen worden getroffen conform de rapportages van AIVN - Afdeling A, ingesloten, welke een integraal geheel vormen met het bouwvergunning toelating.

- Brandontfermingsplan volgens aangegeven WBOBO-lijnen.

- Rookmelders conform NEN 2005 en art. 3.145 van het bouwbesluit.

- Meukelen bevestigd aan de binnenzijde van een schuif, een koker of een kanaal grond en niet meer dan een brandcompartiment of afbrennecompartiment met een inwendige doorsnede groter dan 0,015 m², voldoet over een dikte van ten minste 0,15 m, gemiddeld loodrecht op de brandlijn, aan brandklasse A2, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

- De materialen voldoen aan onderstaande eisen inzake bijlage tot brandontfermingsplan conform het bouwbesluit, NEN 1019 en NEN 5006:

- Openbare gebouwen aan buitenlucht: klasse B, m.u.v. gemeenten waar geen risico i.a.v. brandoverslag bestaat, daar NEN klasse D.
- In de meeste gevallen kan de afdekking mag niet brandgevoelig zijn, vgl. NEN 5006.
- Gevels brandgevoelig, worden en worden in een beschermende vluchtroute: Klasse B.
- Gevels brandgevoelig, worden en worden: Klasse D.
- Beschermende vluchtroute: Klasse C.
- Beschermende vluchtroute: Klasse D.
- Rookproductie in een bestaande ruimte conform NEN 13501-1.
- Overige constructieonderdelen conform aan de brandveiligheid: Klasse C.
- Nieuw en trappeverlichting conform bouwbesluit en NEN 1010 / 1831 / 8098.
- Vuurtoewandelingen dienen te voldoen aan NEN 1413.
- Brandmeldinstallatie volgens bouwbesluit NEN 2005.
- Ontvangingsplan volgens bouwbesluit NEN 2075.
- Vuurtoewandelingen te openen zonder afsluit en / of andere klasse voorkomen.
- Brandslangapparaat en poortkluizen opgenomen in inbouwkast, in kleur als wind.
- Lichtschermen dienen geïntegreerd te worden.

GEULD

- Alle geulmaatregelen worden getroffen conform de rapportages van Bureau 1232, welke een integraal geheel vormen met het bouwvergunning toelating.

- Geulontwerpen volgens NEN 5077 en het bouwbesluit.

- Een uiterste afsluitingsconstructie van een verlichtingsgebied heeft een bepaalde kans op brandgevoeligheid met een minimum van 20 dB.

ISOLATIE THERMISCH

- Isolatie vloeren volgens NEN 1068 en het bouwbesluit.
- Gevels: R_{te} = 4,5
- Binnengebouw: R_{te} = 3,5
- Dak: R_{te} = 0,0
- e.a. conform rapport Bureau 1232

OVERIG BOWBESLUIT

- Daglicht, ventilatie, EPC en openbare conform bouwbesluit.
- De rapportages Bureau 1232
- Vloeroppervlakten vloeren en wanden in andere ruimten voldoen aan art. 3.2 van het bouwbesluit. Tellen en berekenen aan normale toegangen tot een ruimte van 2,00 m² breedte, d.w.z. dat en door de over de vloer van 0,01 m tot minimaal toegangen tot een hoogte van 2,00 m.
- Tegenwoordig vloeren van 2,30 en 2,30 m² conform het bouwbesluit.
- Vloeroppervlakten vloeren van 2,30 en 2,30 m² conform het bouwbesluit.
- De hoogte van vloeren en vloerbedekkingen voldoen aan art. 3.16 van het bouwbesluit.
- Hellingvloeren voldoen aan 2,42 m² van het bouwbesluit.
- Verlichtingsvoorziening volgens NEN 1007 en het bouwbesluit.
- Constructies en brandveiligheid hoofdconstructies volgens eigen constructie (ingebouwd) (Bijlage 1)
- Installaties en rioleringswerken volgens eigen Bureau 1232
- De elektrische installatie moet voldoen aan NEN 1010 (aangegeven door ministerie regeling)
- De constructie van de vloeren moet voldoen aan NEN 1006 (aangegeven door ministerie regeling)
- Bescherming tegen vallen en vallen volgens art. 3.68 en 3.70 van het bouwbesluit.
- Nieuwvoorzieningen worden aangebracht volgens de voorschriften van de betreffende leverancier en het bouwbesluit.
- Meukelen en verlichting dienen voldoen aan NEN 2768 en 6.8 + 6.10 van het bouwbesluit.
- De vrije doorgang van toegangen hebben een minimale vrije doorgang van 0,80 m breed en 2,00 m hoog, volgens art. 4.22 van het bouwbesluit.
- De toegangsruimte is conform art. 4.25 van het bouwbesluit.
- Hoogteverschillen volgens artikel 4.27 van het bouwbesluit. Opslag van onderdelen, a.k.a. van 0,01 m² en 2,00 m² (zie de bijlage).
- Veiligheidskleding is conform NEN 3601 en art. 7.15 van het bouwbesluit.
- Vering van vloer vloeren en vloeren is volgens NEN 2776.

PEL

Pel = ik afgewende bij vloer = 0,72 m NAP

LEGENDA BRAND

- 60 WBOBO
- 30 WBOBO
- door + glas + kozijn = 60 WBOBO
- door + glas + kozijn = 30 WBOBO
- door + zelfkuisend
- vluchtweg aanduiding
- BSH 30m
- brandslangapparaat + slangrol (bouw)
- brandmelder (bouw)
- brandmelder (bouw)
- brandmelder (bouw)
- Daunen zijn zonder gebruik te maken van losse voorwerpen te openen van brandveiligheid
- Automatische brandmelder
- Droge blusleiding l.b.v. repressie dienst
- Overdruk trappenhuis
- Opelplek brandveiligheid (indicatief)
- Brandmeldcentrale
- Brandveiligheid
- Kopplijder l.b.v. veilig vluchten (of gelijkwaardig)
- Brandveiligheid, met nood flitslicht

LEGENDA OVERIG

- algemeen noodverlichting
- Handgreep op branddeur
- elektrische deur
- peilhoogte
- entree gebouw

OVA

Project
Project Q, Groningen

Tekeningnummer
OV-12

Onderwerp
Plattegrond, 12e verdieping

Projectnummer
G171005

Schaal
1:200

Datum
05.05.2020

Opdrachtgever
Stichting Querido Groningen

Formaat
A1

File
G171005 Groningen, Project Q/G171005_Project Q

Wijzigingen
Datum Aard



17159 - TWA - 20200527

Postbus 1102
9701 BC Groningen
Hoge der A 15
T +31 (0)50 313 40 05
F +31 (0)50 318 04 90
info@dezwarthond.nl
www.dezwarte hond.nl

Postbus 29160
3001 HB Rotterdam
Aart van Nieuwstraat
3012 CA Rotterdam
T +31 (0)10 240 90 30
F +31 (0)10 240 90 25
De Zwarte Hond bv
RvK Groningen 02042287

Kamersstraat 20-22
50072 Köln
T +49 (0)221 168 262 34
F +49 (0)221 168 234 31
De Zwarte Hond GmbH
Amtsgericht Köln HRB 71961

[illegible]

GELUID

- Alle geluidsmaatregelen worden getroffen conform de rapportages van Bureau 1232, welke een integraal geheel vormen met het bouwkundig tektoniek.
- Geluidseisen volgens NEN 5077 en het bouwbesluit
- Een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied heeft een bepaalde karakteristieke geluidswaarde met een minimum van 20 dB.

ISOLATIE THERMISCH



















- Isolatie eisen volgens NEN 1068 en het Bouwbesluit.
- Gemidd. $R_c = 4,5$
- Begane grond vloer $R_c = 3,5$
- Daken $R_c = 6,0$
- e.o.a. conform rapport Bureau 1232

OVERIG BOUWBESLUIT
- Daglicht, ventilatie, EPC en oppervlakten conform bouwbesluit, zie rapporten Bureau 1232
- Wateropname materialen vloer en wand in sanitaire ruimten voldoen aan art. 3.23 van het bouwbesluit: Toilet en badkamer ten minste betegeld tot een hoogte van 1,2m+ vloer; Badkamer t.p.v. bad en douche over een lengte van 3,0m ten minste betegeld tot een hoogte van 2,1m+ vloer.

- Kruiswaaierwoud met een wereldstamdeuk, 2 volgare NEN 2006 nr. 133 van de bouwtoelaten
- Het houtgebruik van de kruiswaaierwouden voldoet aan de 2,16 m 1,20 m van de bouwtoelaten
- Het houtgebruik van de kruiswaaierwouden voldoet aan de 2,16 m 1,20 m van de bouwtoelaten
- Ventilatie- en kruiswaaierwoud NEN 1057 en de bouwtoelaten
- Constructie en kruiswaaierwoud houtgebruik volgens de bouwtoelaten
- Installaties en rioleringsnetwerk volgens Bureau 1232
- De elektrische installatie moet voldoen aan NEN 1010 (aangezien dit niet is toegestaan)
- De kruiswaaierwoud moet voldoen aan NEN 1000 (aangezien door de bouwtoelaten)
- Bescherming tegen raten en muis volgens de 3,68 m 3,68 m van de bouwtoelaten
- Het houtgebruik wordt aangebracht volgens de voorvoorschriften van de desbetreffende leverancier en het bouwtoelaten
- Het houtgebruik moet samenvoegen met NEN 2788 6,8 m 6,8 m van de bouwtoelaten
- De vijf dorging van toegangen hebben een minimale vijf dorging van 1,20 m 1,20 m van de bouwtoelaten
- De toegangen zijn conform de 4,24 m 1,20 m van de bouwtoelaten
- De toegangen volgens artikel 47 van de bouwtoelaten. Opspan van de toegangen met de bouwtoelaten
- Veiligheidskeuring in conform NEN 3589 en nr. 7,15 m van de bouwtoelaten

PEIL
Peil = bk afgezet op ho-voer = 0.72 m+ NAP

LEGENDA BRAND

	60 WDR50
	30 WDR50
	deur + glas + koplamp = 60 WDR50
	deur + glas + koplamp = 30 WDR50
	deur + zekelkast
	vluchting aanduiding
	brandmeldingsapparaat + sieraangels (bouw)
	brandmeldingsapparaat (bouw)
	brandmelder: mobiel
	Deuren zijn zonder gebruik te maken van losse voorwerpen te openen van binnenuit
	Automatische brandmelder
	Grote buideling (b.v. repressieve dienst
	Overstap trapezium
	Cepalempak brandbreukwering (indicatie)
	Brandbreukzitrak
	Brandwacht
	Knopindelaar (b.v. veilig vluchten (of gelijkwaardig)
	Brandwering, met rood flitslicht

LEGENDA OVERIG

	algemene noodverlichting
	ideamagneet op branddetectie
	elektrische deur
	peilhoogte
	entree gebouw

Project
Project Q, Groningen

Tekeningnummer
OV-13

Onderwerp
Plattegrond, 13e verdieping

Projectnummer
G171005

Schaal
1:200

05.05.2020

Opdrachtgever

Stärkendes Handeln erörtern

Formaat
A1

File
G171005 Groningen, Project Q/G171005_

Wijzigingen	
Datum	Aard



17159 - TWA - 20200527

Postbus 1102 9701 BC Groningen Hofje de A 11 912 AC Groningen T +31 (0)50 313 40 05 F +31 (0)50 318 54 30	Postbus 25160 3001 HD Rotterdam oort van Nieuwstraat 3012 CA Rotterdam T +31 (0)10 240 90 30 F +31 (0)10 240 90 25	Kamekestraße 20-22 D-50672 Köln T +49 (0)221 168 262 34 F +49 (0)221 168 234 31
Info@dezwarthond.nl www.dezwarthond.nl	De Zwarthe Hond bv KvK Groningen 02042287	De Zwarthe Hond GmbH Amtsgericht Köln HRB 71961

RENOVOOI

BRAND

- Alle brandmaatregelen worden getroffen conform de rapportages van AIVN - Afdeling A. Ingeval, welke een integraal geheel vormen met het bouwvergunningstelsel.
- Brandontfermingsregels volgens aangegeven WBOBO-lijnen.
- Rookmelders conform NEN 2005 en art. 3.145 van het bouwbesluit.
- Meubelen bevestigd aan de binnenzijde van een schuif, een koker of een kanaal grond en niet meer dan een brandcompartiment of subcompartiment met een inwendige doorsnede groter dan 0,015 m², voldoet over een dikte van ten minste 0,15 m, gemiddeld loodrecht op de brandlijn, aan brandklasse A2, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.
- De materialen voldoen aan onderstaande eisen inzake bijdrage tot brandontferming conform het bouwbesluit, NEN 1010 en NEN 5006.
- Opgeboude vloeren aan buitenlucht: klasse B, m.u.v. gebouwen waar geen risico i.a.v. brandoverslag bestaat, daar NEN klasse D.
- In de vloer, dakbedekking mag niet brandgevoelig zijn, vgl. NEN 5006.
- Gevels brandgevoelig, worden en worden in een beschermende vluchttrouw: Klasse B.
- Gevels brandgevoelig, worden en worden: Klasse D.
- Bepoelbaar vlak in een beschermende vluchttrouw: Klasse C.
- Bepoelbaar vlak in een vluchttrouw: Klasse D.
- Rookproductie in een bestaande ruimte conform NEN 13501-1.
- Overige constructieonderdelen conform aan de brandlucht: Klasse C.
- Nood- en trappasverlichting conform bouwbesluit en NEN 1010 / 1831 / 8098.
- Vuurbrandverlichting dienen te voldoen aan NEN 1413.
- Brandmeldinstallatie volgens bouwbesluit NEN 2005.
- Ontvangstestelsel volgens bouwbesluit NEN 2075.
- Vuurdoeluren te openen zonder sleutel en / of andere klasse voorzien.
- Branddichtgordel en poortdichtgordel opgenomen in bouwkaat, in kleur als wind.
- Lichtebeelden dienen geïntegreerd te worden.

GEULD

- Alle geulmaatregelen worden getroffen conform de rapportages van Bureau 1232, welke een integraal geheel vormen met het bouwvergunningstelsel.
- Geulontwerpen volgens NEN 5007 en het bouwbesluit.
- Een uiterste afvalgevoerdrukte van een verrijfingsbed moet een bepaalde kansberekening met een minimum van 20 dB.

ISOLATIE THERMISCH

- Isolatie vloeren volgens NEN 1068 en het bouwbesluit.
- Gevels: R_{te} = 4,5
- Binnengebouw: R_{te} = 3,5
- Dak: R_{te} = 0,0
- e.a. conform rapport Bureau 1232

OVERIG BOUWBEESLUIT

- Daglicht, ventilatie, EPC en openbare conform bouwbesluit.
- De rapporten Bureau 1232
- Vloeroppervlakten vloeren en wanden in andere ruimten voldoen aan art. 3.12 van het bouwbesluit. Tellen en berekenen aan normale begangen tot een hoogte van 2,00 m; de afstand i.v. de en de hoogte van de vloer van 0,01 m tot de hoogte van 2,00 m.
- Tegen de vloer van art. 2.30 en 2,30 van het bouwbesluit.
- Vloeroppervlakten voldoen aan woonlandklasse 2, volgens NEN 5006 en art. 3.100 van het bouwbesluit.
- De hoogte van vloeren en vloerbedekkingen voldoen aan art. 3.10 van 2,20 van het bouwbesluit.
- Hellingvloeren voldoen aan 2,42 m van 2,45 van het bouwbesluit.
- Verlichtingsverlichting volgens NEN 1007 en het bouwbesluit.
- Constructies en brandwerendheid hoofdconstructies volgens eigen constructie (ingebouwd) (Bijlage 1)
- Installaties en rioleringswerken volgens eigen Bureau 1232
- De elektrische installatie moet voldoen aan NEN 1010 (aangegeven door ministerie regeling)
- De constructie van de vloer moet voldoen aan NEN 1006 (aangegeven door ministerie regeling)
- Bescherming tegen vallen en vallen volgens art. 3.68 en 3.70 van het bouwbesluit.
- Nieuwvoorzieningen worden aangebracht volgens de voorschriften van de betreffende leverancier en het bouwbesluit.
- Meubelen en verlichting dienen voldoen aan NEN 2768 en 6.8 + 6.10 van het bouwbesluit.
- De vrije doorgang van toegangen hebben een minimale vrije doorgang van 0,80 m breed en 2,00 m hoog, volgens art. 4.22 van het bouwbesluit.
- De toegangsruimte is conform art. 4.25 m van 4,25 van het bouwbesluit.
- Hoogteverschillen volgens artikel 4.27 van het bouwbesluit. Opslag van onderdelen, te maken of (geef) een 20m (bv de toegangsruimte).
- Veiligheidskleding is conform NEN 3601 en art. 7.15 van het bouwbesluit.
- Vrijing van vloer vloer en vloer is volgens NEN 2776.

PEL

Pel = ik afgevoerd bij vloer = 0,72 m NAP

LEGENDA BRAND

- 60 WBOBO
- 30 WBOBO
- door + glas + kozijn = 60 WBOBO
- door + glas + kozijn = 30 WBOBO
- door + zelfkullend
- vluchtweg aanduiding
- BSH 30m
- brandmelding + alarm (bouw)
- brandmelding (bouw)
- brandmelder model
- Deuren zijn zonder gebruik te maken van losse voorzieningen te openen van binnenuit
- Automatische brandmelder
- Droge blusleiding i.v. v. repressie dienst
- Overdruk trappenhuis
- OBV
- Opelplek brandweervat (indicatief)
- Brandmeldcentrale
- Brandweert
- Kopplinder i.v. veilig vluchten (of gelijkwaardig)
- Brandweeringang, met rood flitslicht

LEGENDA OVERIG

- algemene noodverlichting
- Handgreep op branddeur
- elektrische deur
- peilhoogte
- entree gebouw

OVA

Project
Project Q, Groningen

Tekeningnummer
OV-14

Onderwerp
Plattegrond, 14e verdieping

Projectnummer
G171005

Schaal
1:200

Datum
05.05.2020

Opdrachtgever
Stichting Querido Groningen

Formaat
A1

File
G171005 Groningen, Project Q/G171005_Project Q

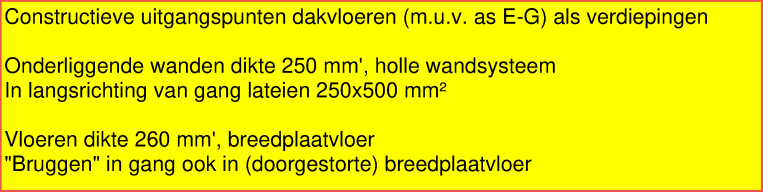
Wijzigingen
Datum Aard

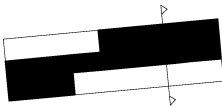
Dijkhuis
ingenieurs
17159 - TWA - 20200527

Postbus 1102
9701 BC Groningen
Hoge der A 15
0712 AC Groningen
T +31 (0)16 313 40 05
F +31 (0)16 318 04 90
info@dezwarthond.nl
www.dezwarte hond.nl

Postbus 29160
3001 HB Rotterdam
Aart van Nieuwstraat
3012 CA Rotterdam
T +31 (0)10 240 90 30
F +31 (0)10 240 90 25
De Zwarte Hond bv
RvK Groningen 02043287

Kamersstraat 20-22
05072 Köln
T +49 (0)221 168 383 34
F +49 (0)221 168 234 31
De Zwarte Hond GmbH
Amtsgericht Köln HRB 71961

[illegible]



OVA

Project Q, Groningen		
Tekeningnummer		
OV-45		
Onderwerp		
Dwarsdoorsnede D5 & D6		
Projectnummer		
G171005		
Schaal		
1:200		
Datum		
05.05.2020		
Opdrachtgever		
Stichting Querido Groningen		
Formaat		
A1		
File		
G171005 Groningen, Project Q/G171005_Project Q		
Wijzigingen		
Datum		
Aard		
 Dijkhuis ingenieurs		
17159 - TWA - 20200527		

