

| AFKORTINGEN                                                       | SYMBOLEN                                                                              |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| EMG: Draaier(s)?                                                  |    | Laadlijn elektrische voertuigen c.f. art. 4/90b RGG.        |
| DEL: Droge buisleiding                                            |                                                                                       |                                                             |
| SCX: Schakelaar                                                   |   | Draaislot met aanhoudende geluidsteken c.f. art. 4/10b RGG. |
| ELR: Extra beschermende vloerplaat                                |                                                                                       |                                                             |
| KM: Koelrampen?                                                   |                                                                                       |                                                             |
| PL: Pannendeck                                                    |                                                                                       |                                                             |
| LS: Over te spanen zonder losse helpmateriaal in vloerconstructie |                                                                                       |                                                             |
| NZ: Noodmanipulator                                               |  | Leidingenbinnen aansluitende elektrische voertuigen         |
| BJ: Inrijgang                                                     |                                                                                       |                                                             |
| US: Uitrup-unit                                                   |                                                                                       |                                                             |
| DA: Deraafschotmaat                                               |                                                                                       |                                                             |

[illegible][illegible]

BEDELVING

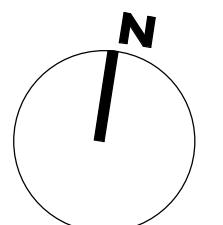
- Inbraakwerendheid cf. 881 paragraaf 4.215;
- Wateropname cf. 881 artikel 4.210;
- Bescherming tegen ratten en muizen cf. 881 paragraaf 4.3.9;
- Luchtendich luchtschuifstroombuis cf. 881 artikel 4.154;
- Waardenscheid (weg van vuur) cf. 881 artikel 4.155;
- Vuurafscherming cf. 881 paragraaf 4.2.3;
- Trappen cf. 881 paragraaf 4.2.4;
- Veiligheidsbeglazing conform NEN-EN-1993, NEN-EN-1991-1, incl. bijlagen M1A en M1B, NEN 2630 en NEN 3569

**TOEGEFOSSE UITDAGINGEN:**

1. Bij  $\rho_f = 0,92$  en  $\kappa = 0,3$ , dient het gebouw te voldoen aan de eisen voor thermische isolatie. De thermische schil rondom de verwarmde zones aangebracht te worden en te voldoen aan de onderstaande warmteverliezen:

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Dak                | $q_c = 6,3 \text{ m}^2\text{K/W}$ |
| Gevel              | $q_c = 1,2 \text{ m}^2\text{K/W}$ |
| Begane grond vloer | $q_c = 3,3 \text{ m}^2\text{K/W}$ |





| AFKORTINGEN                                                   | SYMBOLEN                                                                              |                                                          |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| EMG: Draaier(s)?                                              |    | Laadlijn elektrische voertuigen c.f. art. 4/90b R66.     |
| DEL: Droge buisleiding                                        |                                                                                       |                                                          |
| SCX: Schakelaar                                               |   | Draaier met aangevoelde geleidingen c.f. art. 4/100 R66. |
| ELR: Extra beschermde vastklem                                |                                                                                       |                                                          |
| KM: Koelrampen                                                |                                                                                       |                                                          |
| PL: Panselings                                                |                                                                                       |                                                          |
| LS: Over te spanen zonder losse helpmateriaal in vastklemming |                                                                                       |                                                          |
| NZ: Noodmanipulator                                           |  | Leidingenovereen aansluitende elektrische voertuigen     |
| BJ: Inrijpunt                                                 |                                                                                       |                                                          |
| US: Uitrup-unit                                               |                                                                                       |                                                          |
| DA: Dataschermkast                                            |                                                                                       |                                                          |

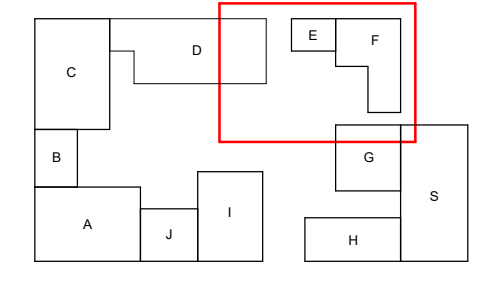
[illegible]

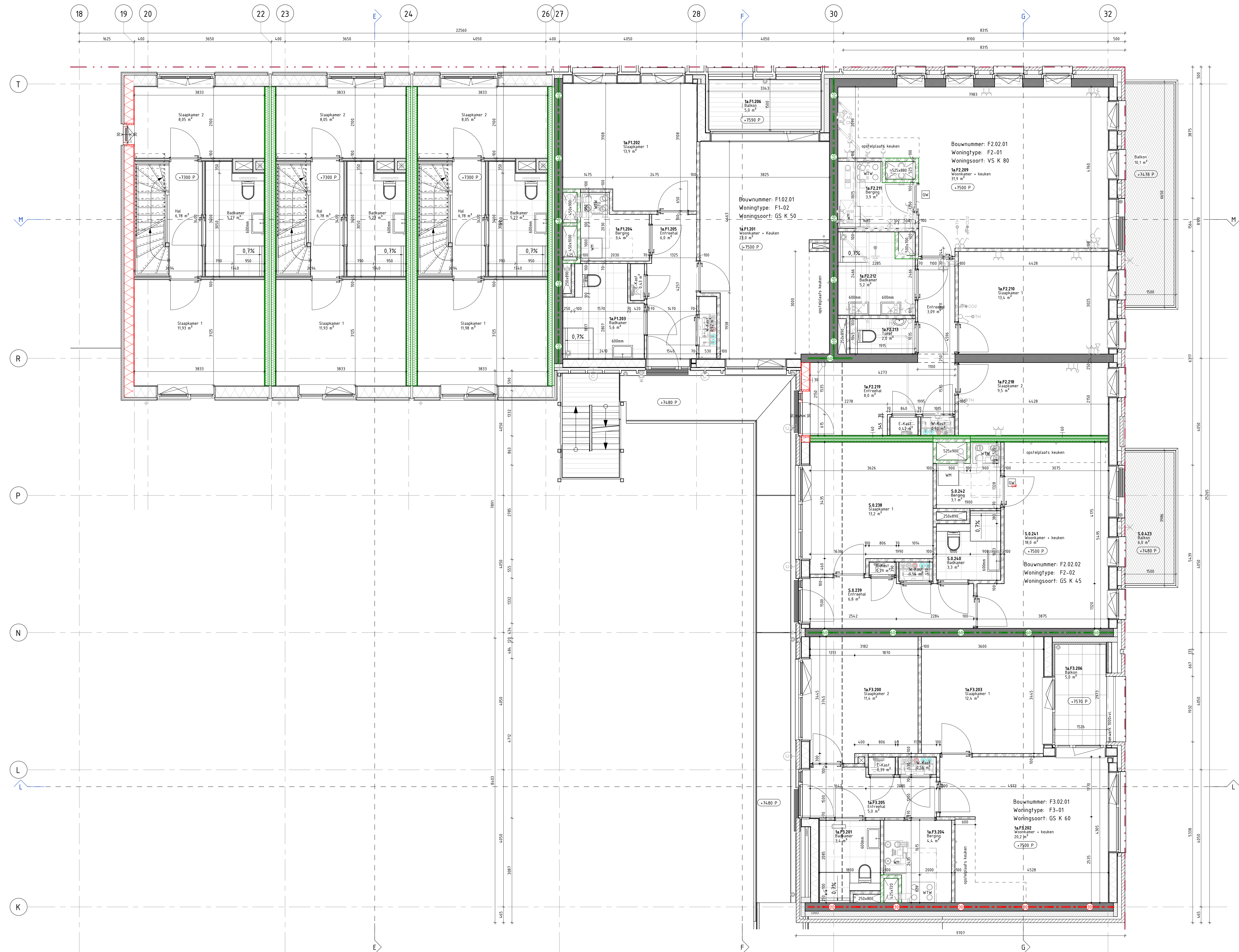
RONTGENSCHE STRALINGEN

1) Bij  $91,4 \pm 0,2$  eV komt het golvakje te vinden aan de steen voor thermische isolatie.

De thermische schil heeft rondom de verwarmde zones aangrenzende 1e worden en te vinden aan de onderstaande waarden:

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| Dik                | $R_2 = 6,3 \text{ m}^2/\text{K/W}$ |
| Gevel              | $R_2 = 4,7 \text{ m}^2/\text{K/W}$ |
| Begane grond vloer | $R_2 = 3,7 \text{ m}^2/\text{K/W}$ |





## RENVOOI

### MATERIALEN

- ih.w.g. beton, d-variabel
- prefab beton, d-variabel
- kalksandsteen, d=100/150mm
- kalksandsteen vellingblokken, d=100/150mm
- metsewerk, d=100mm
- HSB-binnenscheidwand, d-variabel
- Lichte woningscheidende MS-wand, d=205mm
- MS-voorzelfwand, d-variabel
- Gasbeton, type AAC S-750, d=100mm
- Gasbeton, type AAC L-600, d=70/100mm

### BRANDWERENDEHOED

- deur, die zelfsluitend is uitgevoerd in combinatie met het kozijn een brandwerendheid bezit van tenminste 30 minuten
- deur, die zelfsluitend is uitgevoerd in combinatie met het kozijn een brandwerendheid bezit van tenminste 60 minuten
- deur, die zelfsluitend is uitgevoerd
- 60 minuten WB0B0 + R200, zelfsluitende deuren
- 30 minuten WB0B0 + R200, zelfsluitende deuren
- 30 minuten WB0B0 + Ra, zelfsluitende deuren
- Ra, zelfsluitende deuren
- Mobiel blusapparaat

### AFKORTINGEN

- BWL Branwerit
- DBL Drupe buisleiding
- SLK Sleutelkuis
- EBV Extra beschermde vluchtroute
- KH Kleefmagneet
- PN Paneelbeslag
- LS Deur te openen zonder losse hulpmiddelen (in vluchtrichting)
- N.O. Noodoverstort
- IU Inrij-unit
- UU Ultraj-unit
- BA Befaalaanlaat

### SYMBOLEN

- laadplek elektrische voertuigen c.f. art. 4.160b BBL
- Binnendeur met aanvullende geluidsisolatie c.f. art. 4.108 BBL
- Leidingdoorvoer opdraadpunt elektrische voertuigen

### ALGEMEEN

- PEIL = 2.0m +NAP (b.k. afgewerkte vloer begane grond vloer)
- Constructies volgens tekeningen constructeur
- Installaties volgens tekeningen installateurs
- Brandveiligheidsplan, brandmeldinstallatie en vluchtrouteaanduidingen conform rapportage Cauberg Huygen
- Noodstroomvoorziening en -verlichting conform tekeningen installateur
- Dagslichtberekeningen en brandverslagberekeningen conform rapportage Cauberg Huygen
- Inpandige woningtoegangsdeuren zijn voorzien van vrijlooptoedragers gekoppeld aan brand- of rookmeldinstallaties
- Dagmaaf woningtoegangsdeuren >900mm, tenzij anders aangegeven
- Dagmaaf binnendeurkozijnen >850mm, tenzij anders aangegeven
- Dagmaaf entree deuren >900mm, tenzij anders aangegeven
- Afmeting noodoverstorten volgens nadere berekening constructeur. Definitieve afmeting en positie i.o.m. de architect
- Vloerverwarmingverdelers (VTV) in Warme meterkast. Te plaatsen strak achter de meterkast deur, zolang de achterzijde van de schacht bereikbaar blijft
- Voorzieningen voor hoopspanning conform NEN-EN-IEC 61936-1 en NEN-EN 50522
- Voorzieningen voor het afnemen en gebruiken van energie, installaties conform NEN-1010
- Watervoorziening, installaties conform NEN 1006
- Elektronische communicatie: Het gebouw heeft een toegangspunt voor de aansluiting op een openbaar elektronisch communicatienetwerk met hoge snelheid.
- Geveldeiden die bereikbaar zijn door permanente laders ten behoeve van onderhoud, dienen geheel te voldoen aan weerstandklasse 2, volgens art. 4.100 Bbl.
- De beperking van gain in gemeenschappelijke verkeersruimten dient te voldoen aan afdeling 4.3 van het BBL.

### BRANDVEILIGHEID

- Het gebouw omvat de volgende gebruiksfuncties: zie rapportage Cauberg Huygen
- Brandwerendheid hoofddraagconstructie heeft een weerstand tegen bezinken van xx minuten, volgens rapportage bouwtechnisch adviseur
- De constructies die van invloed kunnen zijn op de brandwerendheid de tenminste voldoen aan de eis die gesteld is aan desbetreffende bijbehorende brandwerende scheidingen
- Brandwerende scheidingen WB0B0 volgens rapportage Cauberg Huygen
- De brandwerendheid van doorvoeringen door brandwerende wanden of vloeren is gelijk aan die van de desbetreffende wand of vloer
- Ter plaatse van meterkasten dient een WB0B0 van 60 minuten tussen de verdiepingen aanwezig te zijn. Er dient een brandschieding ter plaatse van de woningtoegangsdeuren te worden met een WB0B0 van 60 minuten
- Ook ter plaatse van technische schachten dient een WB0B0 van 60 minuten tussen de verdiepingen aanwezig te zijn. Dit kan gerealiseerd worden door een brandschieding met WB0B0 30 minuten (tweezijdig getoetst), van woning naar schacht en van schacht naar woning conform NEN 6068
- De geïsoleerde brandwerendheid van wanden, kolommen, balken, ramen, deuren etc. is/werdt aangegeven in een geldig rapport
- Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht, van een bouwdeel waarvan een voor personen bestemde vloer tenminste 5m boven het m.e.v.niveau ligt, voldoet vanaf het aansluitende terrein tot een hoogte van tenminste 2.5m aan brandklasse B
- In het bouwwerk is een druppelbestrijding aangebracht die voldoet aan de NEN 1534
- Materiaal toegepast aan de binnenzijde van een schacht, een koker of een kanaal grenzend aan meer dan een brandcompartiment of subbrandcompartiment met een invendige doorsnede groter dan 0,05m², voldoet over een dikte van tenminste 0,01m, gemeten loodrecht op de binnenzijde, aan brandklasse A2
- Brandslangspels/buistestellen volgens specificatie Cauberg Huygen
- Niet-ontsteking rookmelders, aan elkaar gekoppeld, op lichtnel aangesloten, uitgevoerd conform de NEN 2555
- Noodverlichting en vluchtrouteaanduiding conform NEN-EN 1838. Uitwerking volgens nadere opgave installateur
- Alle balkons bezitten een brandwerendheid conform de brandverslag berekeningen rapportage Cauberg Huygen

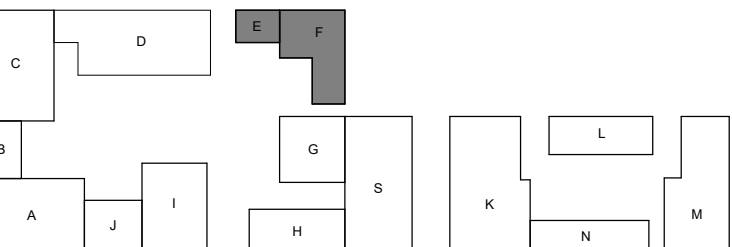
### REGELGEVING

- Inbraakwerendheid c.f. Bbl paragraaf 4.2.16
- Wateropname c.f. Bbl artikel 4.210
- Bescherming tegen ratten en muizen c.f. Bbl paragraaf 4.3.9
- Luchtigheid (lucht volumestroom) c.f. Bbl artikel 4.154
- Waterdichtheid (vering van vocht) c.f. Bbl artikel 4.35
- Vloerscheiding c.f. Bbl paragraaf 4.23
- Trappen c.f. Bbl paragraaf 4.24
- Veiligheidsbeglazing conform NEN-EN-1990, NEN-EN-1991-1, incl. bijlagen NB.A en NB.B, NEN 2608 en NEN 3569

### BOUWFYSISCHE UITGANGSPUNTEN

- C.f. Bbl art. 4.152 en 4.153 dient het gebouw te voldoen aan de eisen voor thermische isolatie.
- De thermische schil dient rondom de verwarmde zones aangebracht te worden en te voldoen aan de onderstaande warmteverstandaarden

- Dak Rc = 6,3 m²K/W
- Gevel Rc = 4,7 m²K/W
- Begane grond vloer Rc = 3,7 m²K/W



Marc Koehler Architects

Opdrachtgever:  
**Janssen de Jong/Lingotto**  
Project:  
**Merwede B13**

Onderdeel:  
**Pand E en F - Plattegrond 2e verdieping**

Werknummer:  
**2020110**

Schaal:  
**1:50**

Formaat:  
**A1+**

Fase:  
**T0**

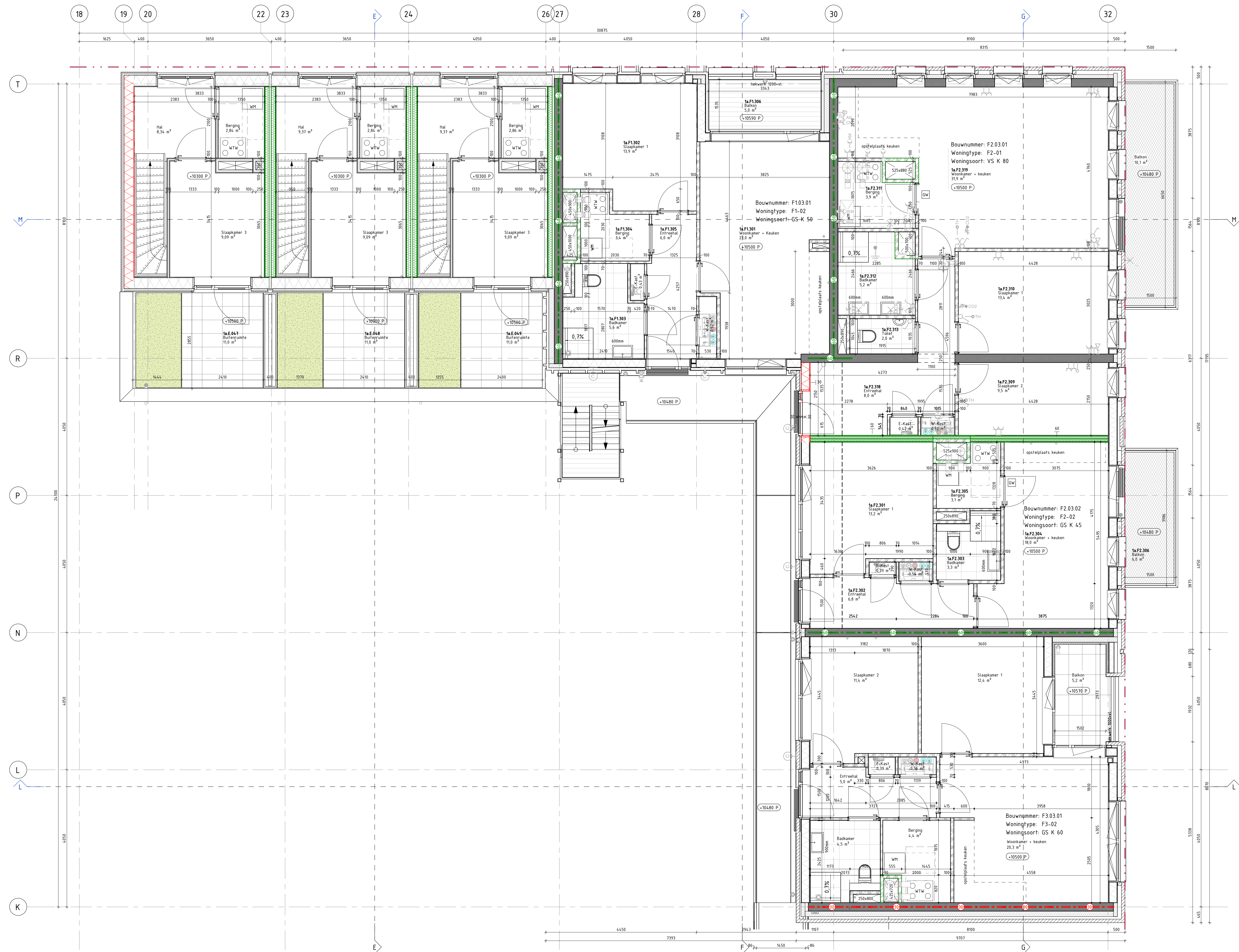
Status:  
**Definitief**

VenhoevenCS Nieuwe kadijk 143 F15 / NL-1016 BH Amsterdam

Gedrukt:  
**20.12.2024**

© 01.04.2025  
© 01.04.2024  
© 01.04.2024

www.VenhoevenCS.nl



## RENVOOI

### MATERIALEN

|  |                                           |
|--|-------------------------------------------|
|  | h.w.g. beton, d=variabel                  |
|  | prefab beton, d=variabel                  |
|  | kalksandsteen, d=100/150mm                |
|  | kalksandsteen vellingblokken, d=100/150mm |
|  | metalselwerk, d=100mm                     |
|  | HSB-binnenspouwblad, d=variabel           |
|  | Lichte woningscheidende MS-wand, d=205mm  |
|  | MS-voorzelfwand, d=variabel               |
|  | Gasbeton, type AAC S-750, d=100mm         |
|  | Gasbeton, type AAC L-600, d=70/100mm      |

### BRANDWERENDEHOED

|  |                                                                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | deur, die zelfsluitend is uitgevoerd in combinatie met het kozijn een brandwerendheid bezit van tenminste 30 minuten |
|  | deur, die zelfsluitend is uitgevoerd in combinatie met het kozijn een brandwerendheid bezit van tenminste 60 minuten |
|  | deur, die zelfsluitend is uitgevoerd                                                                                 |
|  | 60 minuten WB000 + R200, zelfsluitende deuren                                                                        |
|  | 30 minuten WB000 + R200, zelfsluitende deuren                                                                        |
|  | 30 minuten WB000 + Ra, zelfsluitende deuren                                                                          |
|  | Ra, zelfsluitende deuren                                                                                             |
|  | Mobiel blusapparaat                                                                                                  |

### AFKORTINGEN

|      |                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------|
| BWL  | Branwerifit                                                  |
| DBL  | Drage buisleiding                                            |
| SLK  | Sleutelkluis                                                 |
| EBV  | Extra beschermde vluchtroute                                 |
| KH   | Kleefmagneet                                                 |
| PD   | Panelschakelaar                                              |
| LS   | Deur te openen zonder losse hulpmiddelen (in vluchtrichting) |
| N.O. | Noodoverstort                                                |
| IU   | Inrij-unit                                                   |
| UU   | Uitrij-unit                                                  |
| BA   | Betaalautomaat                                               |

### SYMBOLEN

|  |                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------|
|  | laadplek elektrische voertuigen c.f. art 4.160b BBL           |
|  | Binnendeur met aanvullende geluidsisolatie c.f. art 4.108 BBL |
|  | Leidingdoorvoer opslapunt elektrische voertuigen              |

### ALGEMEEN

- PBL = 2.0m x 1.0m x 1.0m (b.k. afgewerkte vloer begane grond vloer).
- Constructies volgens tekeningen constructeur.
- Installaties volgens tekeningen installateurs.
- Brandveiligheidsplan, brandmeldinstallatie en vluchtrouteaanwijzingen conform rapportage Cauberg Huygen.
- Noodstroomvoorziening en -verlichting conform tekeningen installateur.
- Dagslichtberekeningen en brandveiligheidsberekeningen conform rapportage Cauberg Huygen.
- Inhoudende woningtoegangsdeuren zijn voorzien van vrijlooptoedragers gekoppeld aan brand- of rookmeldinstallaties.
- Dagmaaf woningtoegangsdeuren >900mm, tenzij anders aangegeven.
- Dagmaaf binnendeurokozijnen >850mm, tenzij anders aangegeven.
- Dagmaaf entree deuren >900mm, tenzij anders aangegeven.
- Afbakening noodoverstorten volgens nadere berekening constructeur. Definitieve afmeting en positie i.o.m. de architect.
- Vloerverwarmingverdelers (VTV) in Warme meterkast. Te plaatsen strak achter de meterkast deur, zolang de achterzijde van de schacht bereikbaar blijft.
- Voorzieningen voor hoogsparing conform NEN-EN-IEC 61936-1 en NEN-EN 50522.
- Voorzieningen voor het afnemen en gebruiken van energie, installaties conform NEN-1010.
- Watervoorziening, installaties conform NEN 1006.
- Elektronische communicatie: Het gebouw heeft een toegangspunt voor de aansluiting op een openbaar elektronisch communicatienetwerk met hoge snelheid.
- Gevels die bereikbaar zijn door permanente laders ten behoeve van onderhoud, dienen geheel te voldoen aan weerstandklasse 2, volgens art. 4.100 Bbl.
- De bepaling van gain in gemeenschappelijke verkeersruimten dient te voldoen aan afdeling 4.3 van het BBL.

### BRANDVEILIGHEID

- Het gebouw omvat de volgende gebruiksfuncties: zie rapportage Cauberg Huygen.
- Brandwerendheid hoofdopbouwconstructie heeft een weerstand tegen bezinken van xx minuten, volgens rapportage bouwtechnisch adviseur.
- De constructies die van invloed kunnen zijn op de brandwerendheid de faciliteit te minste voldoet aan de eis die gesteld is aan desbetreffende bijbehorende brandwerende scheidingen.
- Brandwerende scheidingen WB000 volgens rapportage Cauberg Huygen.
- De brandwerendheid van doorvoeringen door brandwerende wanden of vloeren is gelijk aan die van de desbetreffende wand of vloer.
- Ter plaatse van meterkasten dient een WB000 van 60 minuten tussen de verdiepingen aanwezig te zijn. Er dient een brandschieding ter plaatse van de woongescheiden vloer gerealiseerd te worden met een WB000 van 60 minuten.
- Ook ter plaatse van technische schachten dient een WB000 van 60 minuten tussen de verdiepingen aanwezig te zijn. Dit kan gerealiseerd worden door een brandschieding met WB000 30 minuten (tweezijdig getoetst), van woning naar schacht en van schacht naar woning conform NEN 6068.
- De geïsoleerde brandwerendheid van wanden, kolommen, balken, ramen, deuren etc. is/werdt aangegeven door een geldig rapport.
- Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht, van een bouwdeel waarvan een voor personen bestemde vloer tenminste 5m boven het m.niveau ligt, voldoet vanaf het aansluitende terrein tot een hoogte van tenminste 2.5m aan brandklasse B.
- In het bouwwerk is een draagbuisleiding aangebracht die voldoet aan de NEN 1594.
- Materiaal toegepast aan de binnenzijde van een schacht, een koker of een kanaal grenzend aan meer dan een brandcompartiment of subbrandcompartiment met een invendige doorsnede groter dan 0,05m², voldoet over een dikte van tenminste 0,05m, gemeten loodrecht op de binnenzijde, aan brandklasse A2.
- Brandslangspasels/blusfistellen volgens specifieke Cauberg Huygen.
- Niet-ontsteking rookmelders, aan elkaar gekoppeld, op lichtnet aangesloten, uitgevoerd conform de NEN 2555.
- Noodverlichting en vluchtrouteaanwijzing conform NEN-EN 1838. Uitwerking volgens nadere opgave installateur.
- Alle balkons bezitten een brandwerendheid conform de brandveiligheidsberekeningen rapportage Cauberg Huygen.

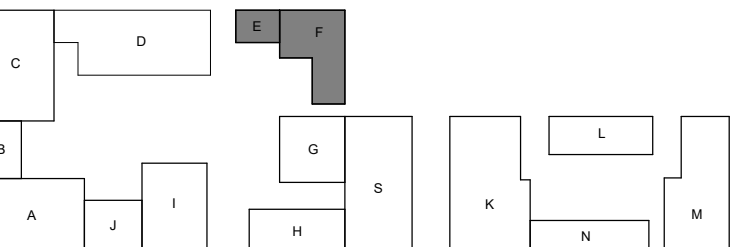
### REGELEVENING

- Inbraakwerendheid cf. Bbl paragraaf 4.2.16.
- Wateropname cf. Bbl artikel 4.2.10.
- Bescherming tegen ratten en muizen cf. Bbl paragraaf 4.3.9.
- Luchtichtheid (luchtvolumestroom) cf. Bbl artikel 4.15.
- Waterdichtheid (lezing van vocht) cf. Bbl artikel 4.35.
- Vloerbescherming cf. Bbl paragraaf 4.2.3.
- Trappen cf. Bbl paragraaf 4.2.4.
- Veiligheidsbeglazing conform NEN-EN-1990, NEN-EN-1991-1, incl. bijlagen N.B.A. en N.B.B. NEN 2608 en NEN 3569.

### BOUWFYSISCHE UITGANGSPUNTEN

(cf. Bbl art. 4.152 en 4.153) dient het gebouw te voldoen aan de eisen voor thermische isolatie. De thermische schil dient rondom de verwarmde zones aangebracht te worden en te voldoen aan de onderstaande warmteverstandaarden:

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Dak                | R <sub>c</sub> = 6,3 m²K/W |
| Gevel              | R <sub>c</sub> = 4,7 m²K/W |
| Begane grond vloer | R <sub>c</sub> = 3,7 m²K/W |



**Marc Koehler Architects**

Opmettende:  
**Janssen de Jong/Lingotto**

Project:  
**Merwede B13**

Onderdeel:  
**Pand E en F - Plattegrond 3e verdieping**

Werknummer:  
**2020110**

Schaal:  
**1:50**

Formaat:  
**A1+**

Fase:  
**T0**

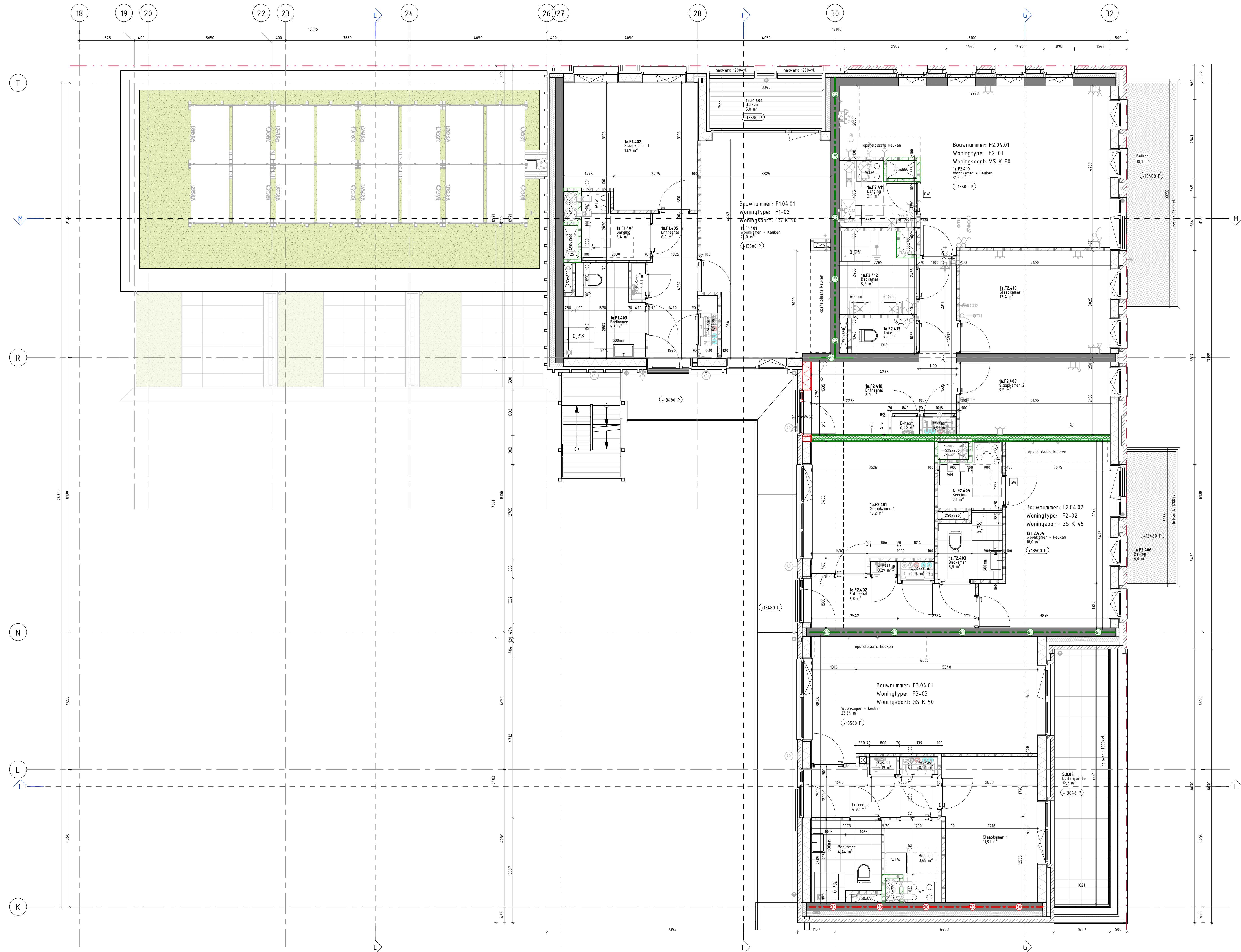
Status:  
**Definitief**

**VenhoevenCS** Hoogte kaduk 143 FIS / NL-1018 BH Amsterdam

Gedrukt:  
**20.12.2024**

© 01.04.2025  
© 01.04.2024  
© 01.04.2024

www.venhoevenCS.nl



## RENVOOI

### MATERIALEN

|  |                                              |
|--|----------------------------------------------|
|  | in.w.g. beton, d=variabel                    |
|  | prefab beton, d=variabel                     |
|  | calcareous beton, d=100/150mm                |
|  | calcareous beton vellingblokken, d=100/150mm |
|  | metalselwerk, d=100mm                        |
|  | HSB-binnenspouwblad, d=variabel              |
|  | Lichte woningscheidende MS-wand, d=205mm     |
|  | MS-voorzelfwand, d=variabel                  |
|  | Gasbeton, type AAC 5-750, d=100mm            |
|  | Gasbeton, type AAC 4-600, d=70/100mm         |

### BRANDWERENDHEID

|  |                                                                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | deur, die zelfsluitend is uitgevoerd in combinatie met het kozijn een brandwerendheid bezit van tenminste 30 minuten |
|  | deur, die zelfsluitend is uitgevoerd in combinatie met het kozijn een brandwerendheid bezit van tenminste 60 minuten |
|  | deur, die zelfsluitend is uitgevoerd                                                                                 |
|  | 60 minuten WB0B0 + R200, zelfsluitende deuren                                                                        |
|  | 30 minuten WB0B0 + R200, zelfsluitende deuren                                                                        |
|  | 30 minuten WB0B0 + Ra, zelfsluitende deuren                                                                          |
|  | Ra, zelfsluitende deuren                                                                                             |
|  | Mobiel blusapparaat                                                                                                  |

### AFKORTINGEN

|      |                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------|
| BWL  | Branwertrif                                                  |
| DBL  | Drage buisleiding                                            |
| SLK  | Sleutelkuis                                                  |
| EBV  | Extra beschermde vluchtroute                                 |
| KH   | Kleefmagneet                                                 |
| PD   | Paradekast                                                   |
| LS   | Deur te openen zonder losse hulpmiddelen (in vluchtrichting) |
| N.O. | Noodoverstort                                                |
| IU   | Inrij-unit                                                   |
| UU   | Uitrij-unit                                                  |
| BA   | Betaalautomaat                                               |

### SYMBOLEN

|  |                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------|
|  | laadplek elektrische voertuigen c.f. art 4.160b BBL           |
|  | Binnendeur met aanvullende geluidsisolatie c.f. art 4.108 BBL |
|  | Leidingdoorvoer op laadpunt elektrische voertuigen            |

### ALGEMEEN

- PBL = 2.0m x 2.0m x 2.0m (b.k. afgewerkte vloer begane grond vloer).
- Constructies volgens tekeningen constructeur.
- Installaties volgens tekeningen installateurs.
- Brandveiligheidsplan, brandmeldinstallatie en vluchtrouteaanwijzingen conform rapportage Cauberg Huygen.
- Noodstroomvoorziening en -verlichting conform tekeningen installateur.
- Dagslichtberekeningen en brandveiligheidsberekeningen conform rapportage Cauberg Huygen.
- Inpandige woningtoegangsdeuren zijn voorzien van vrijloopopdringers gekoppeld aan brand- of rookmeldinstallaties.
- Dagmaaf woningtoegangsdeuren >850mm, tenzij anders aangegeven.
- Dagmaaf binnendeurokozijnen >850mm, tenzij anders aangegeven.
- Dagmaaf entree deuren >900mm, tenzij anders aangegeven.
- Afneming noodoverstorten volgens nadere berekening constructeur. Definitieve afmeting en positie i.o.m. de architect.
- Vloerverwarmingverdelers (VVI) in Warme meterkast. Te plaatsen strak achter de meterkast door, zolang de achterzijde van de schacht bereikbaar blijft.
- Voorzieningen voor hoopspanning conform NEN-EN-IEC 61936-1 en NEN-EN 50522.
- Voorzieningen voor het afnemen en gebruiken van energie, installaties conform NEN-1010.
- Watervoorziening, installaties conform NEN 1006.
- Elektronische communicatie: Het gebouw heeft een toegangspunt voor de aansluiting op een openbaar elektronisch communicatienetwerk met hoge snelheid.
- Geveliden die bereikbaar zijn door permanente laders ten behoeve van onderhoud, dienen geheel te voldoen aan weerstandklasse 2, volgens art. 4.100 Bbl.
- De beperking van geluid in gemeenschappelijke verkeersruimten dient te voldoen aan afdeling 4.3 van het BBL.

### BRANDVEILIGHEID

- Het gebouw omvat de volgende gebruiksfuncties: zie rapportage Cauberg Huygen.
- Brandwerendheid hoofdconstructie heeft een weerstand tegen bezinken van xx minuten, volgens rapportage bouwtechnisch adviseur.
- De constructies die van invloed kunnen zijn op de brandwerendheid bezinken een brandwerendheid die tenminste voldoet aan de eis die gesteld is aan desbetreffende bijbehorende brandwerende scheidingen.
- Brandwerende scheidingen WB0B0 volgens rapportage Cauberg Huygen.
- De brandwerendheid van doorvoeringen door brandwerende wanden of vloeren is gelijk aan die van de desbetreffende wand of vloer.
- Ter plaatse van meterkasten dient een WB0B0 van 60 minuten tussen de verdiepingen aanwezig te zijn. Er dient een brandschieding ter plaatse van de woningtoegangsdeuren te worden met een WB0B0 van 60 minuten.
- Ook ter plaatse van technische schachten dient een WB0B0 van 60 minuten tussen de verdiepingen aanwezig te zijn. Dit kan gerealiseerd worden door een brandschieding met WB0B0 30 minuten (tweezijdig getoetst), van woning naar schacht en van schacht naar woning conform NEN 6068.
- De geïsoleerde brandwerendheid van wanden, kolommen, balken, ramen, deuren etc. is/werd/will wordt aangegeven in een geldig rapport.
- Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht, van een bouwdeel waarvan een voor personen bestemde vloer tenminste 5m boven het m.niveau ligt, voldoet vanaf het aansluitende terrein tot een hoogte van tenminste 2.5m aan brandklasse B.
- In het bouwwerk is een draagbuisleiding aangebracht die voldoet aan de NEN 1514.
- Materiaal toegepast aan de binnenzijde van een schacht, een koker of een kanaal grenzend aan meer dan een brandcompartiment of subbrandcompartiment met een invendige doorsnede groter dan 0,05m², voldoet over een dikte van tenminste 0,05m, gemeten loodrecht op de binnenzijde, aan brandklasse A2.
- Brandslangspels/buistestellen volgens specificatie Cauberg Huygen.
- Niet-ontvanger rookmelders, aan elkaar gekoppeld, op lichtnet aangesloten, uitgevoerd conform de NEN 2555.
- Noodverlichting en vluchtrouteaanwijzing conform NEN-EN 1838. Uitwerking volgens nadere opgave installateur.
- Alle balkons bezitten een brandwerendheid conform de brandveiligheidsberekeningen rapportage Cauberg Huygen.

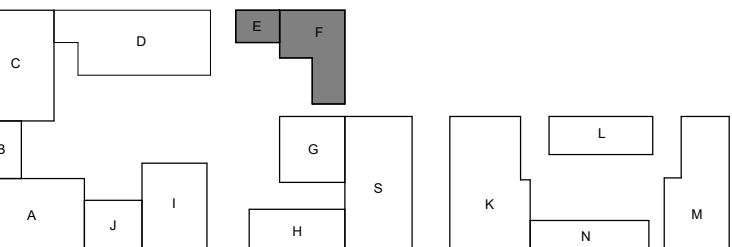
### REGELGEVING

- Inbraakwerendheid cf. Bbl paragraaf 4.2.16.
- Wateropname cf. Bbl artikel 4.2.10.
- Bescherming tegen ratten en muizen cf. Bbl paragraaf 4.3.9.
- Luchtdichtheid (luchtvolumestroom) cf. Bbl artikel 4.15.
- Waterdichtheid (vering van vocht) cf. Bbl artikel 4.35.
- Vloer/scheiding cf. Bbl paragraaf 4.2.3.
- Trappen cf. Bbl paragraaf 4.2.4.
- Veiligheidsbeglazing conform NEN-EN-1990, NEN-EN-1991-1-1, incl. bijlagen NB.A en NB.B, NEN 2608 en NEN 3569.

### BOUWFYSISCHE UITGANGSPUNTEN

(cf. Bbl art. 4.152 en 4.153 dient het gebouw te voldoen aan de eisen voor thermische isolatie. De thermische schil dient rondom de verwarmde zones aangebracht te worden en te voldoen aan de onderstaande warmteverstandten:

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Dak                | Rc = 6,3 m²K/W |
| Gevel              | Rc = 4,7 m²K/W |
| Begane grond vloer | Rc = 3,7 m²K/W |



**Marc Koehler Architects**

Opmettende:  
**Janssen de Jong/Lingotto**

Project:  
**Merwede B13**

Onderdeel:  
**Pand E en F - Plattegrond 4e verdieping**

Werknummer:  
**2020110**

Schaal:  
**1:50**

Formaat:  
**A1+**

Fase:  
**T0**

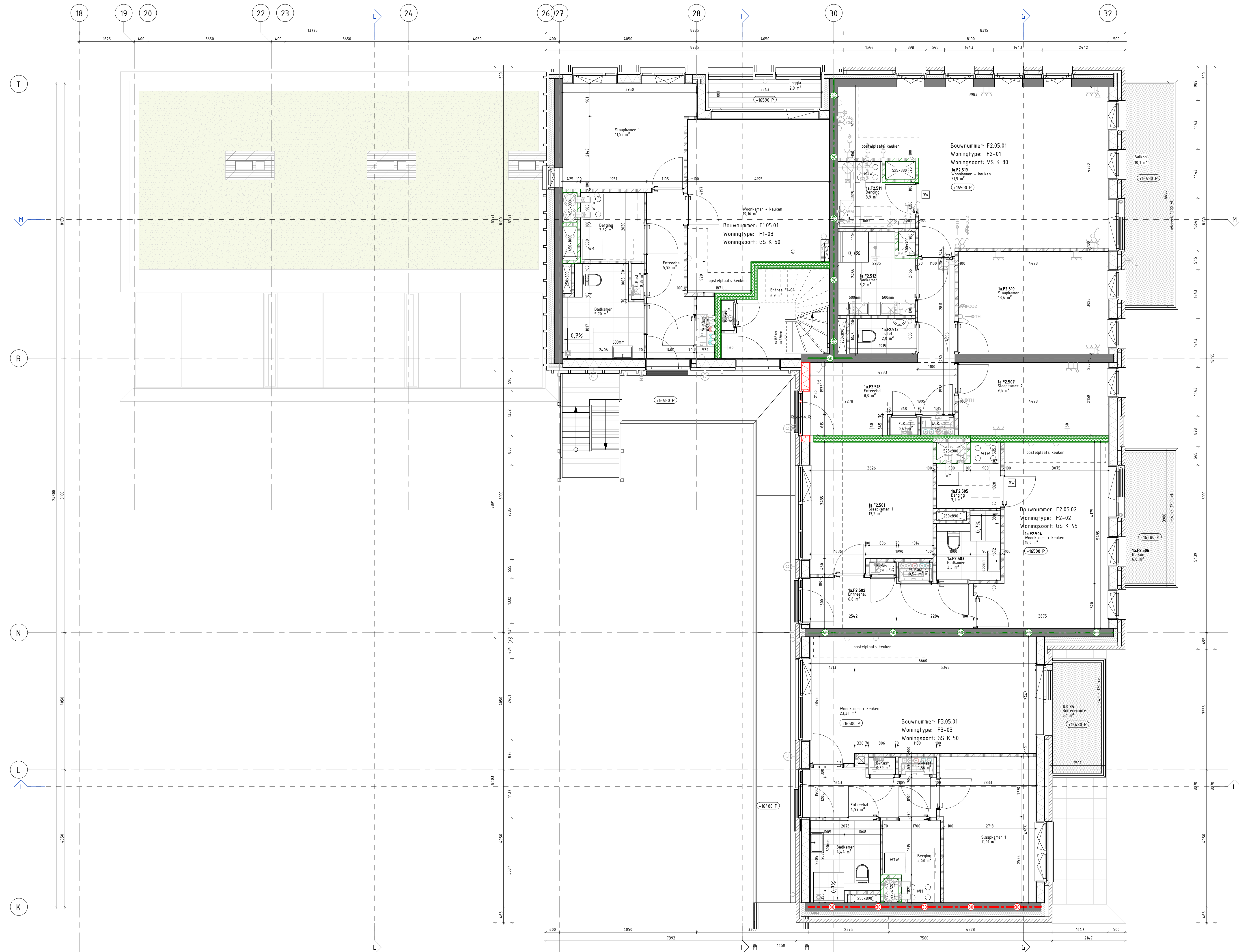
Status:  
**Definitief**

**VenhoevenCS** Hoogte kaduk 143 F15 / NL-1018 BH Amsterdam  
T: +31 (0)20 618 0100 / E: info@venhoevencs.nl

Gedrukt:  
**20.12.2024**

© 2024  
18.04.2024  
18.04.2024

www.venhoevencs.nl



| RENVOOI         |                                                                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MATERIALEN      |                                                                                                                      |
|                 | in-w.g. beton, d=variabel                                                                                            |
|                 | prefab beton, d=variabel                                                                                             |
|                 | kalksandsteen, d=100/150mm                                                                                           |
|                 | kalksandsteen vellingblokken, d=100/150mm                                                                            |
|                 | metalswerk, d=100mm                                                                                                  |
|                 | HSB-binnenspouwblad, d=variabel                                                                                      |
|                 | Lichte woningscheidende MS-wand, d=205mm                                                                             |
|                 | MS-voorzetswand, d=variabel                                                                                          |
|                 | Gasbeton, type AAC 5-750, d=100mm                                                                                    |
|                 | Gasbeton, type AAC 4-600, d=70/100mm                                                                                 |
| BRANDWERENDHEID |                                                                                                                      |
|                 | deur, die zelfsluitend is uitgevoerd in combinatie met het kozijn een brandwerendheid bezit van tenminste 30 minuten |
|                 | deur, die zelfsluitend is uitgevoerd in combinatie met het kozijn een brandwerendheid bezit van tenminste 60 minuten |
|                 | deur, die zelfsluitend is uitgevoerd                                                                                 |
|                 | 60 minuten WB0B0 + R200, zelfsluitende deuren                                                                        |
|                 | 30 minuten WB0B0 + R200, zelfsluitende deuren                                                                        |
|                 | 30 minuten WB0B0 + Ra, zelfsluitende deuren                                                                          |
|                 | Ra, zelfsluitende deuren                                                                                             |
|                 | Mobiel blusapparaat                                                                                                  |

| AFKORTINGEN |                                                                |
|-------------|----------------------------------------------------------------|
| BWL         | Branderwilt                                                    |
| DBL         | Drage buisleiding                                              |
| SLK         | Sleutelkuis                                                    |
| EBV         | Extra beschermde vluchtroute                                   |
| KH          | Kleefmagneet                                                   |
| PD          | Paradekast                                                     |
| LS          | Deur te openen zonder losse hulpmiddelen (in vluchtrichting)   |
| N.O.        | Noodoverstort                                                  |
| IU          | Inrij-unit                                                     |
| UU          | Uitrij-unit                                                    |
| BA          | Betaalautomaat                                                 |
| SYMBOLEN    |                                                                |
|             | laadplek elektrische voertuigen c.f. art. 4.160d BBL           |
|             | Binnendeur met aanvullende geluidsisolatie c.f. art. 4.108 BBL |
|             | Leidingdoorvoer op laadpunt elektrische voertuigen             |

**ALGEMEEN**

- PBL = 2,0m +NAP (b.k. afgewerkte vloer begane grond vloer).
- Constructies volgens tekeningen constructeur.
- Installaties volgens tekeningen installateurs.
- Brandveiligheidsplan, brandmeldinstallatie en vluchtrouteaanduidingen conform rapportage Cauberg Huygen.
- Noodschroefvoorziening en -verlichting conform tekeningen installateur.
- Dagslichtberekeningen en brandoverslagberekeningen conform rapportage Cauberg Huygen.
- Inpandige woningtoegangsdeuren zijn voorzien van vrijlooptoedragers gekoppeld aan brand- of rookmeldinstallaties.
- Dagnaaf woningtoegangsdeuren >850mm, tenzij anders aangegeven.
- Dagnaaf binnendeurkozijnen >850mm, tenzij anders aangegeven.
- Dagnaaf entree deuren >900mm, tenzij anders aangegeven.
- Afneming noodoverstorten volgens nadere berekening constructeur. Definitieve afmeting en positie i.o.m. de architect.
- Vloerverwarmingverdelers (VVI) in Warme meterkast. Te plaatsen strak achter de meterkast deur, zolang de achterzijde van de schacht bereikbaar blijft.
- Voorzieningen voor hoopspanning conform NEN-EN-IEC 61936-1 en NEN-EN 50522.
- Voorzieningen voor het afnemen en gebruiken van energie, installaties conform NEN-1010.
- Watervoorziening, installaties conform NEN 1006.
- Elektronische communicatie: Het gebouw heeft een toegangspunt voor de aansluiting op een openbaar elektronisch communicatienetwerk met hoge snelheid.
- Geveldeiden die bereikbaar zijn door permanente laders ten behoeve van onderhoud, dienen geheel te voldoen aan weerstandsklasse 2, volgens art. 4.100 Bbl.
- De beperking van gain in gemeenschappelijke verkeersruimten dient te voldoen aan afdeling 4.3 van het BBL.

**BRANDVEILIGHEID**

- Het gebouw omvat de volgende gebruiksfuncties: zie rapportage Cauberg Huygen.
- Brandwerendheid hoofd draagconstructie heeft een weerstand tegen bezwijken van xx minuten, volgens rapportage bouw fysiek adviseur.
- De constructies die van invloed kunnen zijn op de brandwerende scheidingsdelen een brandwerendheid die tenminste voldoet aan de eis die gesteld is aan desbetreffende bijbehorende brandwerende scheidingsdelen.
- Brandwerende scheidingsdelen WB0B0 volgens rapportage Cauberg Huygen.
- De brandwerendheid van doorvoeringen door brandwerende wanden of vloeren is gelijk aan die van de van de desbetreffende wand of vloer.
- Ter plaatse van meterkasten dient een WB0B0 van 60 minuten tussen de verdiepingen aanwezig te zijn. Er dient een brandschieding ter plaatse van de woningcheidende vloer gerealiseerd te worden met een WB0B0 van 60 minuten.
- Ook ter plaatse van technische schachten dient een WB0B0 van 60 minuten tussen de verdiepingen aanwezig te zijn. Dit kan gerealiseerd worden door een brandschieding met WB0B0 30 minuten (tweezijdig getoetst), van woning naar schacht en van schacht naar woning conform NEN 6068.
- De geïsoleerde brandwerendheid van wanden, kolommen, balken, ramen, deuren etc. is vermeldt aangegeven dan een geldig rapport.
- Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht, van een bouwdeel waarvan een voor personen bestemde vloer tenminste 5m boven het m.e.niveau ligt, voldoet vanaf het aansluitende terrein tot een hoogte van tenminste 2,5m aan brandklasse B.
- In het bouwwerk is een draagbevestiging aangebracht die voldoet aan de NEN 1594.
- Materiaal toegepast aan de binnenzijde van een schacht, een koker of een kanaal grenzend aan meer dan een brandcompartiment of subbrandcompartiment met een invendige doorsnede groter dan 0,05m², voldoet over een dikte van tenminste 0,05m, gemeten loodrecht op de binnenzijde, aan brandklasse A2.
- Brandslangspiegels/blus toestellen volgens specificatie Cauberg Huygen.
- Niet-ontvurende rookmelders, aan elkaar gekoppeld, op lichtnet aangesloten, uitgevoerd conform de NEN 2555.
- Noodverlichting en vluchtrouteaanduiding conform NEN-EN 1838. Uitwerking volgens nadere opgave installateur.
- Alle balkons bezitten een brandwerendheid conform de brandoverslag berekeningen rapportage Cauberg Huygen.

**REGELELVING**

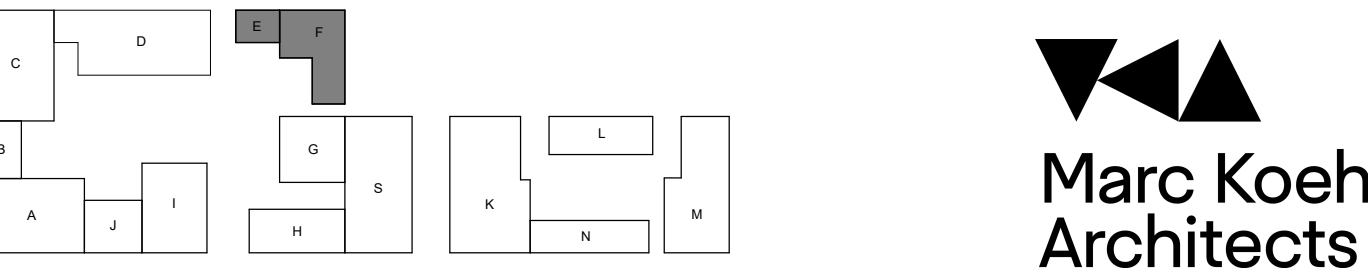
- Inbraakwerendheid cf. Bbl paragraaf 4.2.16.
- Wateropname cf. Bbl artikel 4.2.10.
- Bescherming tegen ratten en muizen cf. Bbl paragraaf 4.3.9.
- Luchtdichtheid (luchtvolumestroom) cf. Bbl artikel 4.15.
- Waterdichtheid (lezing van vocht) cf. Bbl artikel 4.35.
- Vloer/scheiding cf. Bbl paragraaf 4.2.3.
- Trappen cf. Bbl paragraaf 4.2.4.
- Veiligheidsbeglazing conform NEN-EN-1990, NEN-EN-1991-1-1, incl. bijlagen NB.A en NB.B, NEN 2608 en NEN 3569.

**BOUWFYSISCHE UITGANGSPUNTEN**

Cf. Bbl art. 4.152 en 4.153 dient het gebouw te voldoen aan de eisen voor thermische isolatie.

De thermische schil dient rondom de verwarmde zones aangebracht te worden en te voldoen aan de onderstaande warmteverstand:

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Dak                | Rc = 6,3 m²K/W |
| Gevel              | Rc = 4,7 m²K/W |
| Begane grond vloer | Rc = 3,7 m²K/W |



Marc Koehler Architects

Opmettende:  
**Janssen de Jong/Lingotto**

Project:  
**Merwede B13**

Onderdeel:  
**Pand E en F - Plattegrond 5e verdieping**

Werknummer:  
**2020110**

Tekeningnummer:  
**P-EF05**

Formaat:  
**A1+**

Formaat:  
**T0**

Status:  
**Definitief**

Gedrukt:  
**20.12.2024**

Gedrukt:  
**20.12.2024**

VenhoevenCS  
Hoogte kadijk 143 F15 / NL-1018 BH Amsterdam  
T: +31 (0)20 6181000 / E: info@venhoevencs.nl

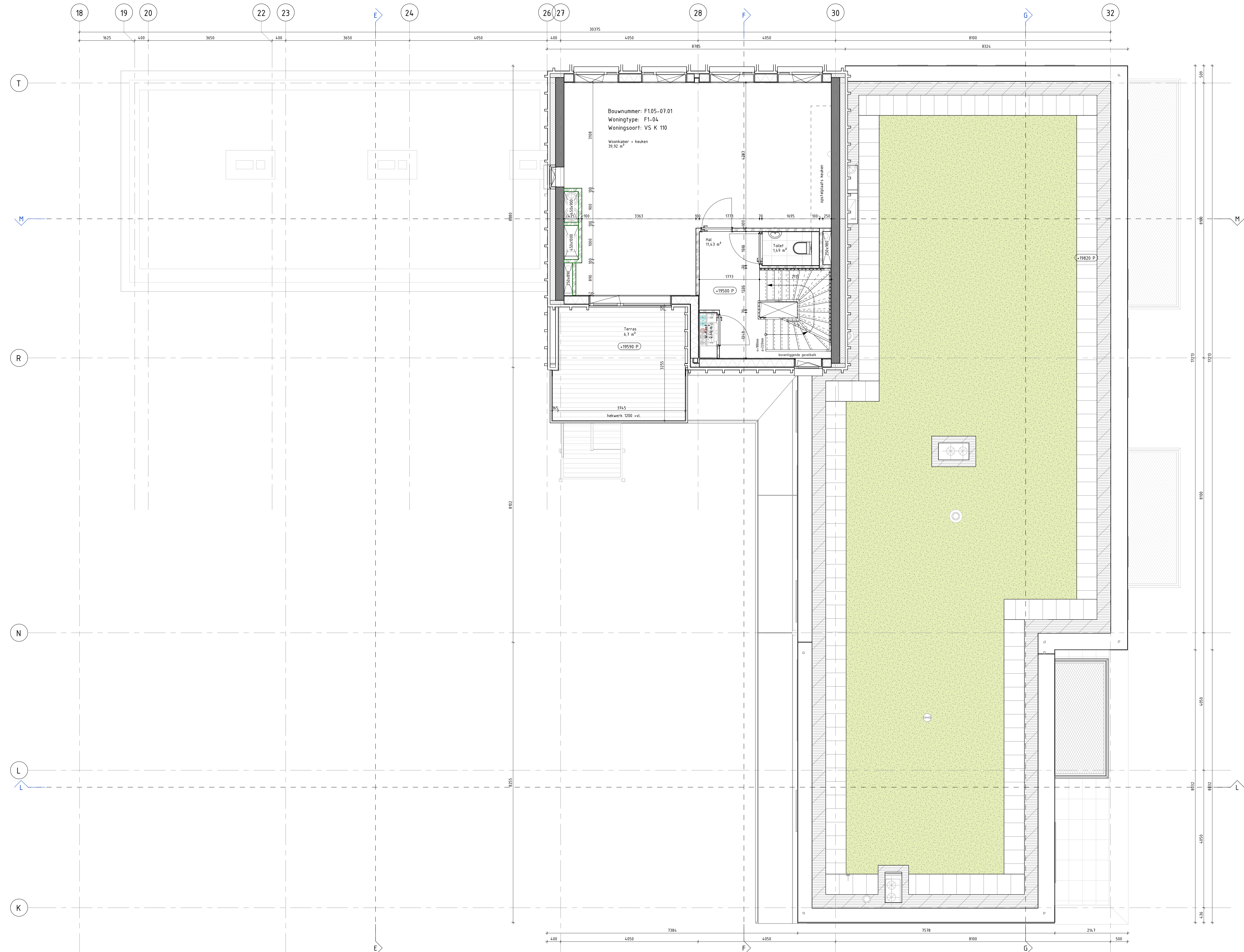
Gedrukt:  
**20.12.2024**

Gedrukt:  
**20.12.2024**

Gedrukt:  
**20.12.2024**

Gedrukt:  
**20.12.2024**

www.venhoevencs.nl



**RENVOOI**

**MATERIALEN:**

h.w.g. beton, d=variabel

prefab beton, d=variabel

kalkzandsteen, d=100/150mm

kalkzandsteen vellingblokken, d=100/150mm

metselwerk, d=100mm

HSB-binnenspouwblad, d=variabel

Lichte woningscheidende MS-wand, d=205mm

MS-voorzetwand, d=variabel

Gasbeton, type AAC S-750, d=100mm

Gasbeton, type AAC L-600, d=70/100mm

**BRANDWERENDHEID:**

deur, die zelfsluitend is uitgevoerd in combinatie met het kozijn een brandwerendheid bezit van tenminste 30 minuten

deur, die zelfsluitend is uitgevoerd in combinatie met het kozijn een brandwerendheid bezit van tenminste 60 minuten

deur, die zelfsluitend is uitgevoerd

60 minuten WBOBO + R200, zelfsluitende deuren

30 minuten WBOBO + R200, zelfsluitende deuren

30 minuten WBOBO + Ra, zelfsluitende deuren

Ra, zelfsluitende deuren

Mobiel blusapparaat

**AFKORTINGEN:**

BWL

Brandwerliff

DBL

Drage buisleiding

SLK

Sleutelkluis

EBV

Extra beschermde vluchtroute

KH

Kleefmagneet

PD

Paradeerstijg

LS

Deur te openen zonder losse hulpmiddelen (in vluchtrichting)

N.O.

Noodoverstort

IU

Inrij-unit

UU

Uitrij-unit

BA

Betaalautomaat

**SYMBOLLEN:**

laadplek elektrische voertuigen c.f. art 4.160b BBL

Binnenduur met aanvullende geluidseisen c.f. art 4.108 BBL

Leidingsdooier op laadpunt elektrische voertuigen

**ALGEMEEN:**

- PEIL = 2.0m «NAP (b.k. afgewerkte vloer begane grond vloer);

- Constructies volgens tekeningen constructeur;

- Installaties volgens tekeningen installateurs;

- Brandveiligheidsplan, brandmeldinstallatie en vluchtrouteaanwijzingen conform rapportage Cauberg Huygen;

- Noodstroomvoorziening en -verlichting conform tekeningen installateur;

- Dagslichtberekeningen en brandverslagberekeningen conform rapportage Cauberg Huygen;

- Inpandige woningtoegangsdeuren zijn voorzien van vrijlooptoedragers gekoppeld aan brand- of rookmeldinstallaties

- Dagmaaf woningtoegangsdeuren >850mm, tenzij anders aangegeven

- Dagmaaf binnendeurkozijnen >850mm, tenzij anders aangegeven

- Dagmaaf entree deuren >900mm, tenzij anders aangegeven

- Afmeting noodoverstorten volgens nadere berekening constructeur. Definitieve afmeting en positie i.o.m. de architect

- Vloerverwarmingsverdelers (VTV) in Warmte meterkast. Te plaatsen strak achter de meterkast deur, zodoende de achterzijde van de schacht bereikbaar blijft

- Voorzieningen voor hoopspanning conform NEN-EN-IEC 61936-1 en NEN-EN 50522

- Voorzieningen voor het afnemen en gebruiken van energie, installaties conform NEN-1010

- Watervoorziening, installaties conform NEN 1006

- Elektronische communicatie: Het gebouw heeft een toegangspunt voor de aansluiting op een openbaar elektronisch communicatienetwerk met hoge snelheid.

- Geveldeiden die bereikbaar zijn door permanente laders ten behoeve van onderhoud, dienen geheel te voldoen aan weerstandklasse 2, volgens art. 4.100 Bbl.

- De beperking van geluid in gemeenschappelijke verkeersruimten dient te voldoen aan afdeling 4.3 van het BBL.

**BRANDVEILIGHEID:**

- Het gebouw omvat de volgende gebruiksfuncties: zie rapportage Cauberg Huygen

- Brandwerendheid hoofdconstructie heeft een weerstand tegen bezwijken van xx minuten, volgens rapportage bouwtechnisch adviseur;

- De constructies die van invloed kunnen zijn op de brandwerende scheidingen bezitten een brandwerendheid die tenminste voldoet aan de eis die gesteld is aan desbetreffende bijbehorende brandwerende scheidingen;

- Brandwerende scheidingen WBOBO volgens rapportage Cauberg Huygen;

- De brandwerendheid van doorvoeringen door brandwerende wanden of vloeren is gelijk aan die van de desbetreffende wand of vloer;

- Ter plaatse van meterkasten dient een WBOBO van 60 minuten tussen de verdiepingen aanwezig te zijn. Er dient een brandschieding ter plaatse van de woningscheidende vloer gerealiseerd te worden met een WBOBO van 60 minuten.

- Ook ter plaatse van technische schachten dient een WBOBO van 60 minuten tussen de verdiepingen aanwezig te zijn. Dit kan gerealiseerd worden door een brandschieding met WBOBO 30 minuten (tweezijdig getoetst), van woning naar schacht en van schacht naar woning conform NEN 6068

- De geïsoleerde brandwerendheid van wanden, kolommen, balken, ramen, deuren etc. is/werdt aangegeven in een apart rapport;

- Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht, van een bouwwerk waarvan een voor personen bestemde vloer tenminste 5m boven het m.e.v.niveau ligt, voldoet vanaf het aansluitende terrein tot een hoogte van tenminste 2.5m aan brandklasse B;

- In het bouwwerk is een draagbuisleiding aangebracht die voldoet aan de NEN 1514;

- Materiaal toegepast aan de binnenzijde van een schacht, een koker of een kanaal grenzend aan meer dan een brandcompartiment of subbrandcompartiment met een invendige doorsnede groter dan 0,05m², voldoet over een dikte van tenminste 0,05m, gemeten loodrecht op de binnenzijde, aan brandklasse A2;

- Brandslangspasels/blusapparaten volgens specificatie Cauberg Huygen;

- Niet-ontvurende rookmelders, aan elkaar gekoppeld, op lichtnel aangesloten, uitgevoerd conform de NEN 2555;

- Noodverlichting en vluchtrouteaanwijzing conform NEN-EN 1838. Uitwerking volgens nadere opgave installateur

- Alle balkons bezitten een brandwerendheid conform de brandverslag berekeningen rapportage Cauberg Huygen

**REGELGEVING:**

- Inbraakwerendheid cf. Bbl paragraaf 4.2.16;

- Waterspansel cf. Bbl artikel 4.2.10;

- Bescherming tegen ratten en muizen cf. Bbl paragraaf 4.3.9;

- Luchtdichtheid (luchtvolumestroom) cf. Bbl artikel 4.154;

- Watersdichtheid (vering van vocht) cf. Bbl artikel 4.35;

- Vloerscheiding cf. Bbl paragraaf 4.2.3;

- Trappen cf. Bbl paragraaf 4.2.4;

- Veiligheidsbeglazing conform NEN-EN-1990, NEN-EN-1991-1-1, incl. bijlagen NB.A en NB.B, NEN 2608 en NEN 3569

**BOUWFYSISCHE UITGANGSPUNTEN:**

- Cf. Bbl art. 4.152 en 4.153 dient het gebouw te voldoen aan de eisen voor thermische isolatie.

- De thermische schil dient rondom de verwarmde zones aangebracht te worden en te voldoen aan de onderstaande warmtebestanden:

Dak

R<sub>t</sub> = 6,3 m²K/W

Gevel

R<sub>t</sub> = 4,7 m²K/W

Begane grond vloer

R<sub>t</sub> = 3,7 m²K/W

**Opdrachtgever:**

**Janssen de Jong/Lingotto**

**Project:**

**Merwede B13**

**Onderdeel:**

**Pand E en F - Plattegrond 6e verdieping**

**Werknummer:**

**2020110**

**Schaal:**

**1 : 50**

**Formaat:**

**A1+**

**Fase:**

**T0**

**Status:**

**Definitief**

**VerhoevenCS**

**Hoogte kadijk 143 FIS / NL-1018 BH Amsterdam**

**T 20 12 2024**

**20.12.2024**

**Gedrukt:**

**4**

**01.04.2025**

**4**

**19.04.2024**

**4**

**19.04.2024**

**Marc Koehler Architects**

**P-EF06**

**www.VenhoevenCS.nl**



