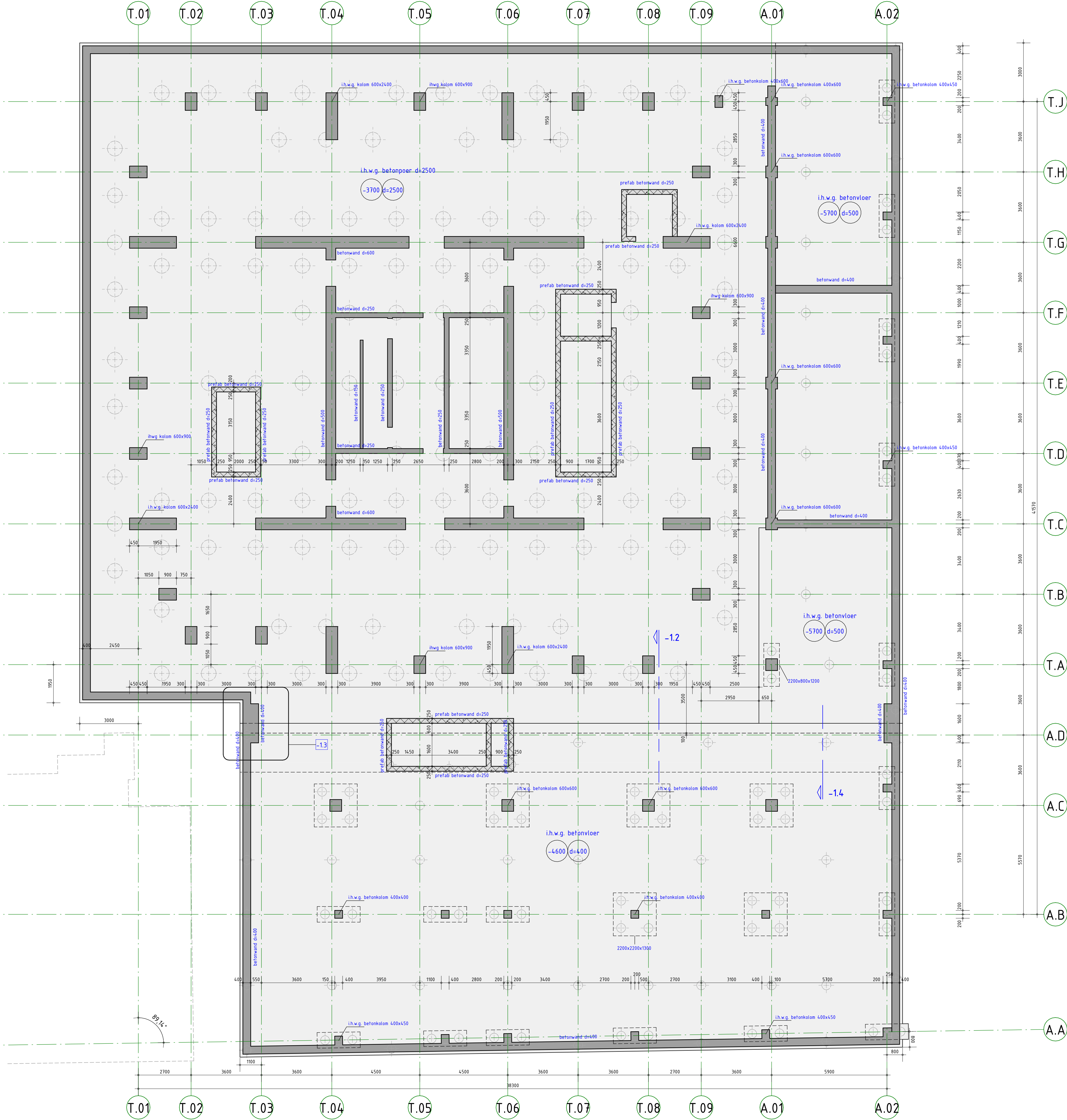




ALGEMENE OPMERKINGEN

- Alle hoogtematen t.o.v. Peil (tenzij anders aangegeven).
- Alle maten in mm (tenzij anders aangegeven).
- Voor overige maatvoering zie bouwkundige tekening(en).

LEGENDA

Materialen

- Beton
- Prefab beton

Overspanningsrichting(en)

- ih.w.g. betonvloer (+P) (d=)
- Kanaalplaatvloer

NO : noodoverstort
VS : versterkte strook (binnen de vloerdikte)
WVB : windverband
MV : momentvast
(B) : betongevuld
(GB) : gewapend betongevuld
KO : koudetrugonderbreking

HE200A : HE200A, kolom op de constructie
HE260A : HE260A, kolom onder de constructie

sparringszone

RENVOOI STAALCONSTRUCTIE

Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012

Constructiedeel : Staalconstructie

Flensprof. en stripstaal : S355JR

Koker- en buisprofielen : S355JH

THG-liggers : S355J0

Koker- en buisprofielen warmgewalst/warmgevoerd uitvoeren. (tenzij anders aangegeven)

Boutverbinding : Afmetingen en berekening vlg. aannemer.

Bouren en moeren

Ankers

Oppervlakte behandeling : behandeling volgens bestek

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE TOREN

Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012

Algemene gegevens:

- Onderstempelings- en stabiliteitsvoorzieningen tijdens uitvoering volgens werkplan van de aannemer.
- Betonkwaliteit/milieuklasse conform onderstaande tabel, tenzij anders aangegeven.
- Bij de onderbouw hoort: tot en met de 10' laag (kelder, 7 lagen onderbouw, 2 lagen boven kantoor)
- Bij de bovenbouw hoort: vanaf de 11' laag

Constructiedeel	Betonkwaliteit:	Milieuklasse:
Stabiliteitsconstructie onderbouw	C60/75	
Lafien onderbouw	C60/75	
Betonkolommen onderbouw	C60/75	
Verdiepingsvloeren onderbouw en begane grondvloer onderbouw	C60/75	
Stabiliteitsconstructie bovenbouw	C45/55	
Lafien bovenbouw	C45/55	
Betonkolommen bovenbouw	C45/55	
Verdiepingsvloeren bovenbouw	C45/55	
Overige betonwanden	C45/55	
Kelderwand	C45/55	
Funderingsplaat	C55/67	

Constructiedeel	Betonkwaliteit:	Milieuklasse:
Begane grondvloer en verdiepingsvloeren	C45/55	
Betonkolommen	C45/55	
Betonvulling stalen buiskolommen	C50/60	
Overige betonwanden	C45/55	
Kelderwanden	C45/55	
Keldervloer en poeren	C45/55	
Druklaag kanaalplaatvloeren	C30/37	
Kanaalplaatvloeren		

omschrijving wijziging	datum	getekend
	E	
	D	
	C	
	B	
	A	

Pieters
BOUWTECHNIEK

Pieters Bouwtechniek
Poortweg 4 J
2612 PA Delft
015-2190300
info.delft@pieters.net
www.pietersbouwtechniek.nl

project
Lumiere hoogbouwtoeren, Rotterdam
opdrachtgever
Manhave en VORM Ontwikkeling
architect
KAAN

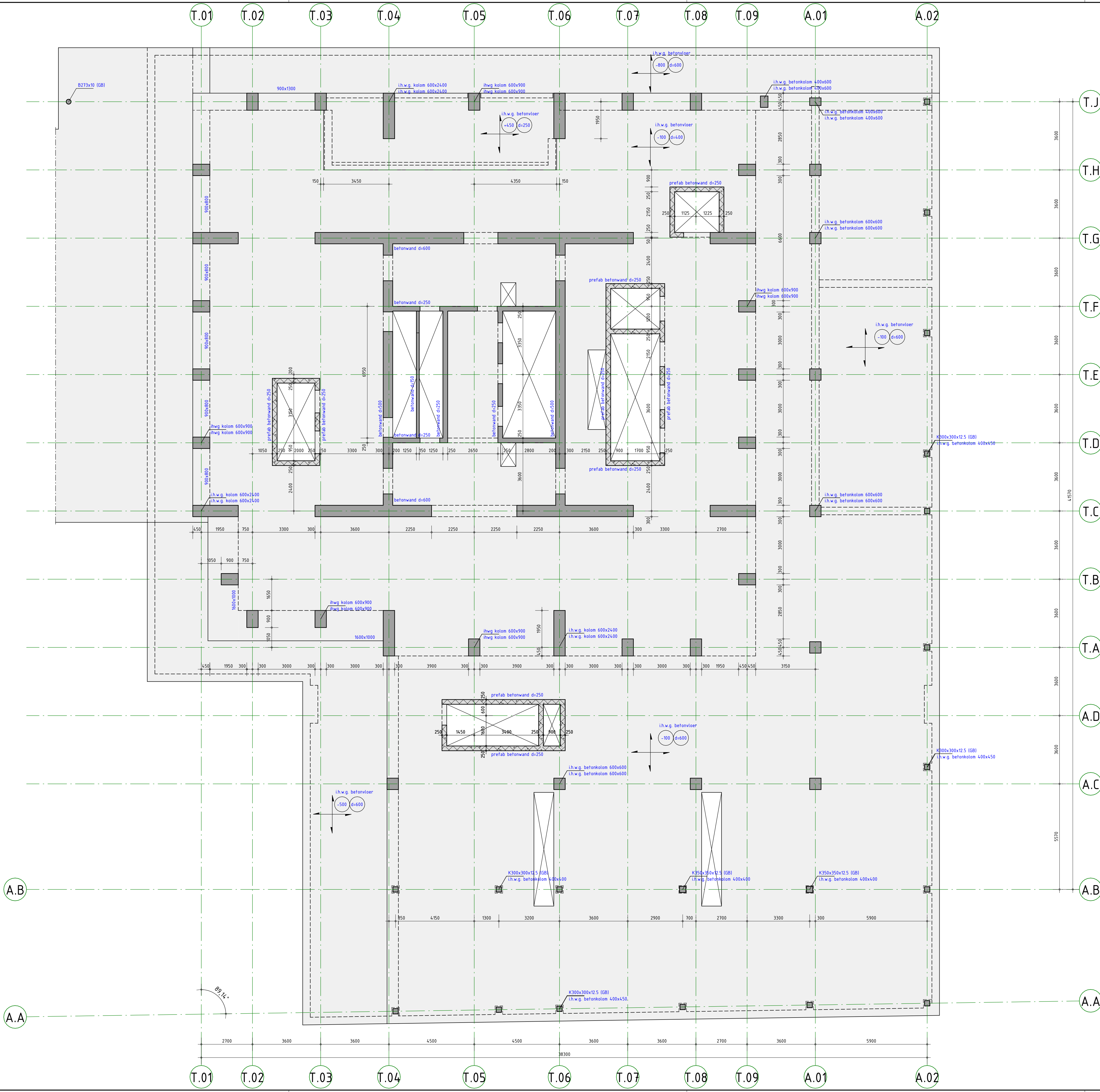
Definitief

formaat A1
schaal 1 : 100
datum 15-09-2023
fase Definitief Ontwerp
projectleider
tekenaar

onderwerp
Kelder

projectnr.
321-044

tekeningnr. DO-099-T
wijz.



ALGEMENE OPMERKINGEN

- Alle hoogtematen t.o.v. Peil (tenzij anders aangegeven).
- Alle maten in mm (tenzij anders aangegeven).
- Voor overige maatvoering zie bouwkundige tekening(en).

LEGENDA

Materialen			Overspanningsrichting(en)	
Beton			ih.w.g. betonvloer	+P d-
Prefab beton			Kanaalplaatvloer	

NO : noodoverstort
VS : versterkte strook (binnen de vloerdikte)
WVB : windverband
MV : momentvast
(B) : betongevuld
(GB) : gewapend betongevuld
KO : koudetrugonderbreking

HE200A : HE200A, kolom op de constructie
HE260A : HE260A, kolom onder de constructie

sparringszone

RENVOOI STAALCONSTRUCTIE

Constructiedeel	Staal kwaliteit	Geldende voorschriften	Bouwbesluit 2012
Plensprof. en stripsstaal	S355JR	Lasverbinding	Afmetingen en berekening vlgs aannemer.
Koker- en buisprofielen	S355JH	Lasdraad aanpassen aan staalkwaliteit.	
THG-liggers	S355J0	Alle lassen a ± 0,5 x t ₁ ; min. 5 mm	
Koker- en buisprofielen warmgewalst/warmgevoerd uitvoeren.	(tenzij anders aangegeven)		(tenzij anders aangegeven)

Boutverbinding : Afmetingen en berekening vlgs aannemer.
Bouren en moeren : Oppervlakte behandeling : behandeling volgens bestek
Ankers : (tenzij anders aangegeven)

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE TOREN

Constructiedeel	Betonkwaliteit:	Milieuklasse:
Stabiliteitsconstructie onderbouw	C60/75	
Lafien onderbouw	C60/75	
Betonkolommen onderbouw	C60/75	
Verdiepingsvloeren onderbouw en begane grondvloer onderbouw	C60/75	
Stabiliteitsconstructie bovenbouw	C45/55	
Lafien bovenbouw	C45/55	
Betonkolommen bovenbouw	C45/55	
Verdiepingsvloeren bovenbouw	C45/55	
Overige betonwanden	C45/55	
Kelderwand	C45/55	
Funderingsplaat	C55/67	

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE LAAGBOUW

Constructiedeel	Betonkwaliteit:	Milieuklasse:
Begane grondvloer en verdiepingsvloeren	C45/55	
Betonkolommen	C45/55	
Betonvulling stalen buiskolommen	C50/60	
Overige betonwanden	C45/55	
Kelderwanden	C45/55	
Keldervloer en poeren	C45/55	
Druklaag kanaalplaatvloeren	C30/37	
Kanaalplaatvloeren		

omschrijving wijziging	datum	getekend
	E	
	D	
	C	
	B	
	A	

Pieters

BOUWTECHNIEK

Pieters Bouwtechniek
Poortweg 4J
2612 PA Delft
015-2190300

project
Lumiere hoogbouwtoeren, Rotterdam

opdrachtgever
Manhave en VORM Ontwikkeling

architect
KAAN

info@delft@pieters.net
www.pietersbouwtechniek.nl

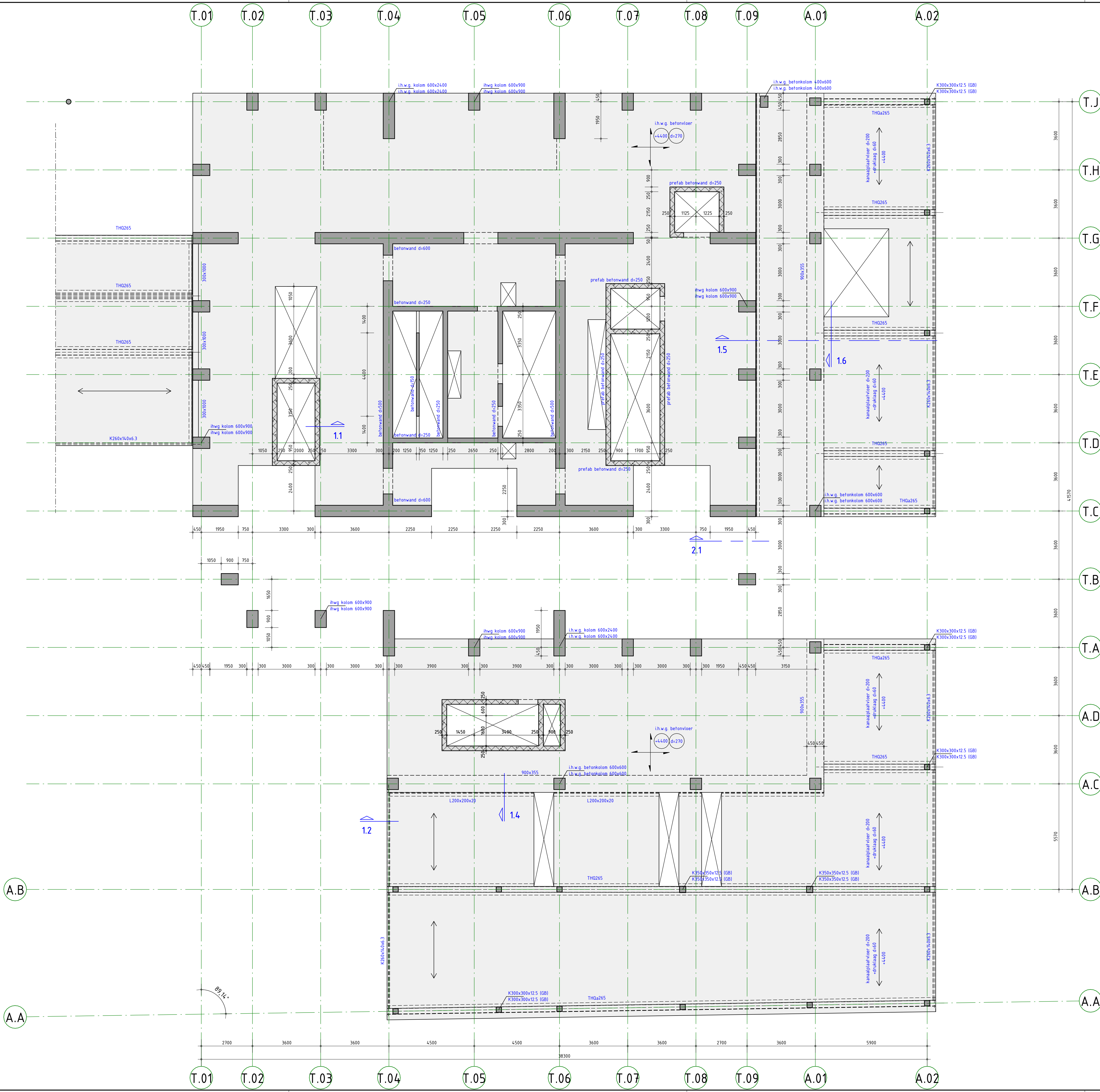
Definitief

formaat A1
schaal 1 : 100
datum 15-09-2023
fase Definitief Ontwerp
projectleider
tekenaar

projectnr.
321-044

tekeningnr. DO-100-T
wijz.

onderwerp
Begane grond



ALGEMENE OPMERKINGEN

- Alle hoogtematen t.o.v. Peil (tenzij anders aangegeven).
- Alle maten in mm (tenzij anders aangegeven).
- Voor overige maatvoering zie bouwkundige tekening(en).

LEGENDA

Materialen

- Beton
- Prefab beton

Overspanningsrichting(en)

- ih.w.g. betonvloer (+P) (-)
- Kanaalplaatvloer

NO : noodoverstort
VS : versterkte strook (binnen de vloerdikte)
WVB : windeverband
MV : momentvast
(B) : betongevuld
(GB) : gewapend betongevuld
KO : koudetrugonderbreking

HE200A : HE200A, kolom op de constructie
HE260A : HE260A, kolom onder de constructie

sparringszone

RENVOOI STAALCONSTRUCTIE

Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012

Constructie: Staalconstructie

Plaatprofiel: S355JR

Koker- en buisprofielen: S355JH

THD-liggers: S355J0

Koker- en buisprofielen warmgewalst/warmgewalst uitvoeren. (tenzij anders aangegeven)

Boutverbinding : Afmetingen en berekening vlg. aannemer.

Bouren en moeren

Ankers (tenzij anders aangegeven)

Oppervlakte behandeling : behandeling volgens bestek

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE TOREN

Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012

Algemene gegevens:

- Onderstempelings- en stabiliteitsvoorzieningen tijdens uitvoering volgens werkplan van de aannemer.
- Betonkwaliteit/milieuklasse conform onderstaande tabel, tenzij anders aangegeven.
- Bij de onderbouw hoort: tot en met de 10' laag (kelder, 7 lagen onderbouw, 2 lagen boven kantoort)
- Bij de bovenbouw hoort: vanaf de 11' laag

Constructie	Betonkwaliteit:	Milieuklasse:
Stabiliteitsconstructie onderbouw	C60/75	
Lafien onderbouw	C60/75	
Betonkolommen onderbouw	C60/75	
Verdiepingsvloeren onderbouw en begane grondvloer onderbouw	C60/75	
Stabiliteitsconstructie bovenbouw	C45/55	
Lafien bovenbouw	C45/55	
Betonkolommen bovenbouw	C45/55	
Verdiepingsvloeren bovenbouw	C45/55	
Overige betonwanden	C45/55	
Kelderwand	C45/55	
Funderingsplaat	C55/67	

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE LAAGBOUW

Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012

Algemene gegevens:

- Onderstempelings- en stabiliteitsvoorzieningen tijdens uitvoering volgens werkplan van de aannemer.
- Betonkwaliteit/milieuklasse conform onderstaande tabel, tenzij anders aangegeven.
- Bij de laagbouw hoort het lijnbaanhof en de laagbouw rondom de toren

Constructie	Betonkwaliteit:	Milieuklasse:
Begane grondvloer en verdiepingsvloeren	C45/55	
Betonkolommen	C45/55	
Betonvulling stalen buiskolommen	C50/60	
Overige betonwanden	C45/55	
Kelderwanden	C45/55	
Keldervloer en poeren	C45/55	
Druklaag kanaalplaatvloeren	C30/37	
Kanaalplaatvloeren		

omschrijving wijziging	datum	getekend
	E	
	D	
	C	
	B	
	A	

Pieters

BOUWTECHNIEK

Pieters Bouwtechniek
Poortweg 4 J
2612 PA Delft
015-2190300

info@delft@pieters.net
www.pietersbouwtechniek.nl

project
Lumiere hoogbouwtoeren, Rotterdam

opdrachtgever
Manhave en VORM Ontwikkeling

architect
KAAN

formaat
A1

schaal
1 : 100

datum
15-09-2023

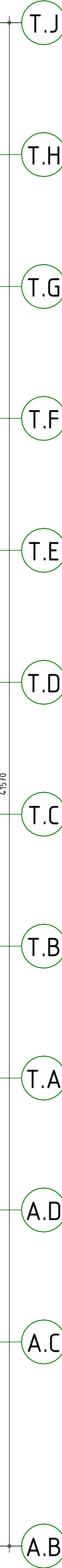
fase
Definitief Ontwerp

projectleider
tekenaar

projectnr.
321-044

tekeningnr.
DO-101-T

wijz.
-



- Alle hoogtematen t.o.v. Peil (tenzij anders aangegeven).
- Alle maten in mm (tenzij anders aangegeven).
- Voor overige maatvoering zie bouwkundige tekening(en).

Materialen

 : Beton

 : Prefab beton

NO : noodoverstort
VS : versterkte strook (binnen de vloerdikte)
WVB : windverband
MV : momentvast
(B) : betongevuld
(GB) : gewapend betongevuld
KO : koudebrugonderbreking

Overspanningsrichting(en)

 : l.h.w.g. betonvloer (+P) (d=)

 : Kanaalplaatvloer

HE200A : HE200A, kolom op de constructie
HE260A : HE260A, kolom onder de constructie

Constructiedeel	Staalkwaliteit
Flensprof. en stripstaal	: S355JR
Koker- en buisprofielen	: S355J2H
THQ-liggers	: S355J0

Boutverbinding : Afmetingen en berekening vlos aannemer

Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012

Lasverbinding : Afmetingen en berekening vlgs aannemer.
 Lasdraad aanpassen aan staalkwaliteit.
 Alle lassen $\Delta a \geq 0,5 \times t_f$; min. 5 mm

Bouten en moeren

upper limb reconstruction / reconstruction volgens besten

Algemene gegevens:

- Onderstempeling- en stabiliteitsvoorziening
- Betonkwaliteit/milieuklasse conform onders
- Bij de onderbouw hoort: tot en met de 10

- Bij de bovenbouw hoort: vanaf de 1st laag

Constructiedeel	Betonkwaliteit:	milieuklasse:
Stabiliteitsconstructie onderbouw	C60/75	

Lateien onderbouw	C60/75
-------------------	--------

Betankolommen onderbouw	€60/75
Verdiepingsvloeren onderbouw en begane grondvloer onderbouw	€60/75

Stabiliteitsconstructie bovenbouw	C45/55
-----------------------------------	--------

Lateien bovenbouw	C45/55
Postmodernisme	C45/55

Betonkolommen bovenbouw	C45/55
Verdiepingsvloeren bovenbouw	C45/55

Overige betonwanden	C45/55
---------------------	--------

Kelderwand	C45/55
Funderingsplaat	C55/67

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE | AAGBOUW Geldende voorschriften : Bouwbe

Algemene gegevens:

Constructiedeel

Beganegrondvloer en verdiepingsvloeren

Betonekolommen	C45/55
Betonvulling stalen buiskolommen	C50/60

Betonvloering staten buisrotcompleet	C30/36
Overige betonwanden	C45/55

Kelderwanden	C45/55
--------------	--------

Keldervloer en poeren	C45/55
Druklaan kanaalplaatvloeren	C30/37

Grondslag: kanaalplaatvloeren	250/300
Kanaalplaatvloeren	

omschrijving wijziging	datum	geleend
	E	
	D	
	C	
	B	
	A	

Pieters Bouwtechniek
Poortweg 4J
2612 PA Delft

015-2190300

info.delft@pieters.net
www.pietersbouwtechniek.nl

project
Lumiere hoogbouwtoeren, Rotterdam

opdrachtgever
Manhave en VORM Ontwikkeling

architect
KAAN

maat	A1
------	----

haal 1 : 100

tum

15-09-2023

se	Definitief Ontwerp
----	--------------------

Projectleider	
Kenbaar	

objectnr. [REDACTED]

21-044

korinn@
1.10.7

00-102-T -



ALGEMENE OPMERKINGEN

- Alle hoogtematen t.o.v. Peil (tenzij anders aangegeven).
- Alle maten in mm (tenzij anders aangegeven).
- Voor overige maatvoering zie bouwkundige tekening(en).

LEGENDA

Materialen

- Beton
- Prefab beton

Overspanningsrichting(en)

- ih.w.g. betonvloer (+P) (-)
- Kanaalplaatvloer

NO : noodoverstort
VS : versterkte strook (binnen de vloerdikte)
WVB : windverband
MV : momentvast
(B) : betongevuld
(GB) : gewapend betongevuld
KO : koudbrugonderbreking

HE200A : HE200A, kolom op de constructie
HE260A : HE260A, kolom onder de constructie

sparringszone

RENVOOI STAALCONSTRUCTIE

Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012

Constructiedeel : Staalconstructie

Flensprof. en stripstaal : S355JR

Koker- en buisprofielen : S355JH

THG-liggers : S355J0

Koker- en buisprofielen warmgewalst/warmgevoerd uitvoeren. (tenzij anders aangegeven)

Bouverband : Afmetingen en berekening volgens aannemer.

Bouren en moeren : Oppervlakte behandeling : behandeling volgens bestek

Ankers : (tenzij anders aangegeven)

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE TOREN

Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012

Algemene gegevens:

- Onderstempelings- en stabiliteitsvoorzieningen tijdens uitvoering volgens werkplan van de aannemer.
- Betonkwaliteit/milieuklasse conform onderstaande tabel, tenzij anders aangegeven.
- Bij de onderbouw hoort: tot en met de 10' laag (kelder, 7 lagen onderbouw, 2 lagen boven kantoor)
- Bij de bovenbouw hoort: vanaf de 11' laag

Constructiedeel	Betonkwaliteit:	Milieuklasse:
Stabiliteitsconstructie onderbouw	C60/75	
Lafien onderbouw	C60/75	
Betonkolommen onderbouw	C60/75	
Verdiepingsvloeren onderbouw en begane grondvloer onderbouw	C60/75	
Stabiliteitsconstructie bovenbouw	C45/55	
Lafien bovenbouw	C45/55	
Betonkolommen bovenbouw	C45/55	
Verdiepingsvloeren bovenbouw	C45/55	
Overige betonwanden	C45/55	
Kelderwand	C45/55	
Funderingsplaat	C55/67	

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE LAAGBOUW

Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012

Algemene gegevens:

- Onderstempelings- en stabiliteitsvoorzieningen tijdens uitvoering volgens werkplan van de aannemer.
- Betonkwaliteit/milieuklasse conform onderstaande tabel, tenzij anders aangegeven.
- Bij de laagbouw hoort het lijnbaanhof en de laagbouw rondom de toren

Constructiedeel	Betonkwaliteit:	Milieuklasse:
Begane grondvloer en verdiepingsvloeren	C45/55	
Betonkolommen	C45/55	
Betonvulling stalen buiskolommen	C50/60	
Overige betonwanden	C45/55	
Kelderwanden	C45/55	
Keldervloer en poeren	C45/55	
Druklaag kanaalplaatvloeren	C30/37	
Kanaalplaatvloeren		

omschrijving wijziging	datum	getekend
	E	
	D	
	C	
	B	
	A	

Pieters

BOUWTECHNIEK

Pieters Bouwtechniek
Poortweg 4 J
2612 PA Delft
015-2190300

project
Lumiere hoogbouwtoeren, Rotterdam

opdrachtgever
Manhave en VORM Ontwikkeling

architect
KAAN

info@delft@pieters.net
www.pietersbouwtechniek.nl

formaat
A1

schaal
1 : 100

datum
15-09-2023

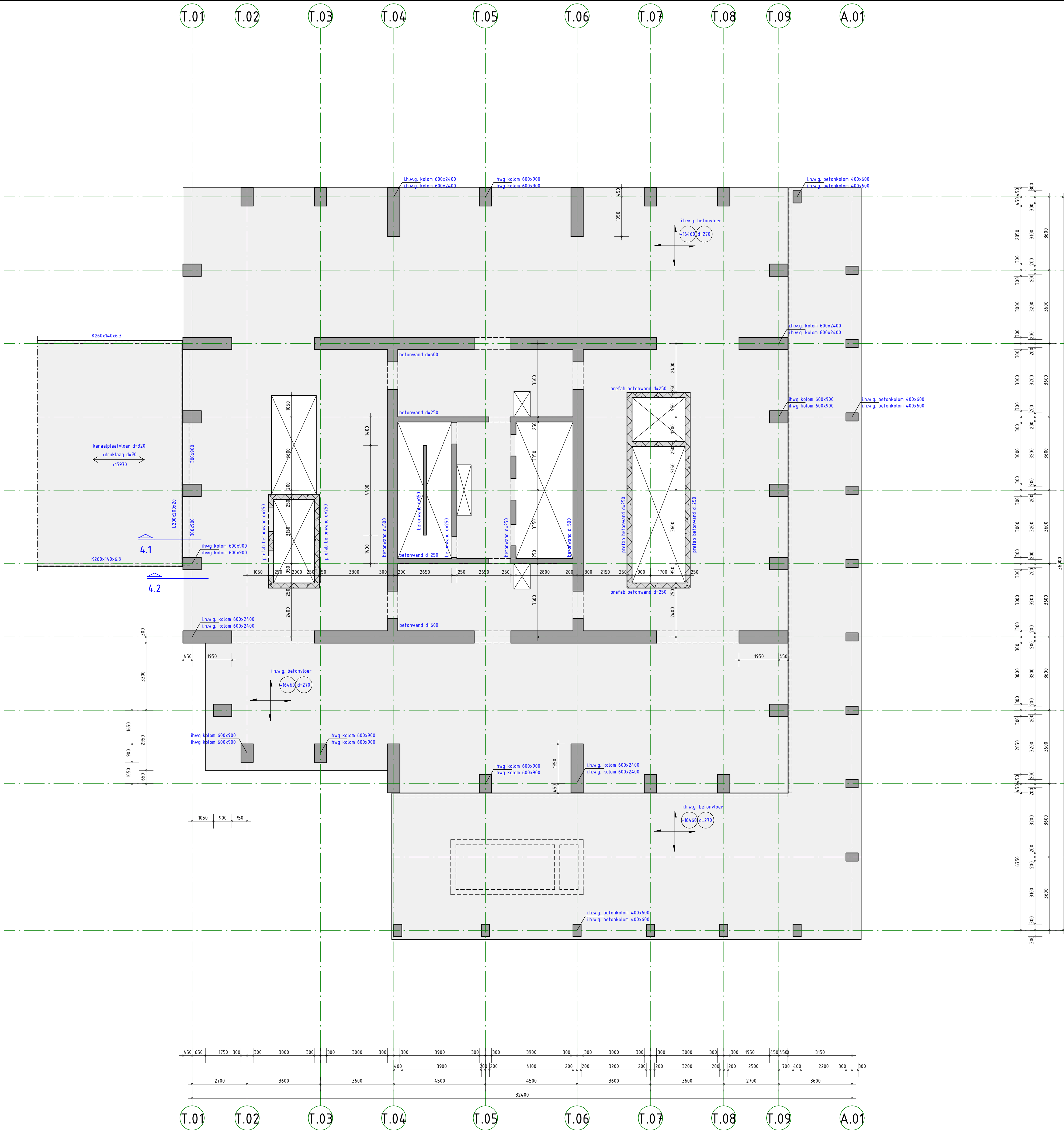
fase
Definitief Ontwerp

projectleider
tekenaar

projectnr.
321-044

tekeningnr.
DO-103-T

wijz.



ALGEMENE OPMERKINGEN

- Alle hoogtematen t.o.v. Peil (tenzij anders aangegeven).

- Alle maten in mm (tenzij anders aangegeven).

- Voor overige maatvoering zie bouwkundige tekening(en).

LEGENDA

Beton

Prefab beton

Overspanningsrichting(en)

ih.w.g. betonvloer

Kanaalplaatvloer

HE200A : HE200A, kolom op de constructie

HE260A : HE260A, kolom onder de constructie

NO : noodoverstort

VS : versterkte strook (binnen de vloerdikte)

WVB : windverband

MV : momentvast

(B) : betongevuld

(GB) : gewapend betongevuld

KO : koudetrugonderbreking

sparringszone

RENVOOI STAALCONSTRUCTIE

Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012

Constructiedeel

Staalkwaliteit

Plensprof. en stripstaal : S355JR

Koker- en buisprofielen : S355JH

THG-liggers : S355J0

Koker- en buisprofielen warmgewalst/warmgevoerd uitvoeren. (tenzij anders aangegeven)

Boutverbinding : Afmetingen en berekening vlgs aannemer.

Bouren en moeren

Ankers (tenzij anders aangegeven)

Lasverbinding

Afmetingen en berekening vlgs aannemer.

Lasdraad aanpassen aan staalkwaliteit.

Alle lassen a ± 0,5 x r ; min. 5 mm

Oppervlakte behandeling : behandeling volgens bestek

(tenzij anders aangegeven)

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE TOREN

Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012

Algemene gegevens:

- Onderstempeling- en stabiliteitsvoorzieningen tijdens uitvoering volgens werkplan van de aannemer.

- Betonkwaliteit/milieuklasse conform onderstaande tabel, tenzij anders aangegeven.

- Bij de onderbouw hoort: tot en met de 10' laag (kelder, 7 lagen onderbouw, 2 lagen boven kantoor)

- Bij de bovenbouw hoort: vanaf de 11' laag

Constructiedeel

Betonkwaliteit:

Milieuklasse:

Stabiliteitsconstructie onderbouw

C60/75

Lafelen onderbouw

C60/75

Betonkolommen onderbouw

C60/75

Verdiepingsvloeren onderbouw en begane grondvloer onderbouw

C60/75

Stabiliteitsconstructie bovenbouw

C45/55

Lafelen bovenbouw

C45/55

Betonkolommen bovenbouw

C45/55

Verdiepingsvloeren bovenbouw

C45/55

Overige betonwanden

C45/55

Kelderwand

C45/55

Funderingsplaat

C55/67

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE LAAGBOUW

Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012

Algemene gegevens:

- Onderstempeling- en stabiliteitsvoorzieningen tijdens uitvoering volgens werkplan van de aannemer.

- Betonkwaliteit/milieuklasse conform onderstaande tabel, tenzij anders aangegeven.

- Bij de laagbouw hoort het lijnbaanhof en de laagbouw rondom de toren

Constructiedeel

Betonkwaliteit:

Milieuklasse:

Begane grondvloer en verdiepingsvloeren

C45/55

Betonkolommen

C45/55

Betonvulling stalen buiskolommen

C50/60

Overige betonwanden

C45/55

Kelderwanden

C45/55

Keldervloer en poeren

C45/55

Druklaag kanaalplaatvloeren

C30/37

Kanaalplaatvloeren

omschrijving wijziging

datum

getekend

E

D

C

B

A

Pieters

BOUWTECHNIEK

Pieters Bouwtechniek

Poortweg 4 J

2612 PA Delft

015-2190300

info.delft@pieters.net

www.pietersbouwtechniek.nl

project

Lumiere hoogbouwtoeren, Rotterdam

opdrachtgever

Manhave en VORM Ontwikkeling

architect

KAAN

formaat

A1

schaal

1 : 100

datum

15-09-2023

fase

Definitief Ontwerp

projectleider

tekenaar

projectnr.

321-044

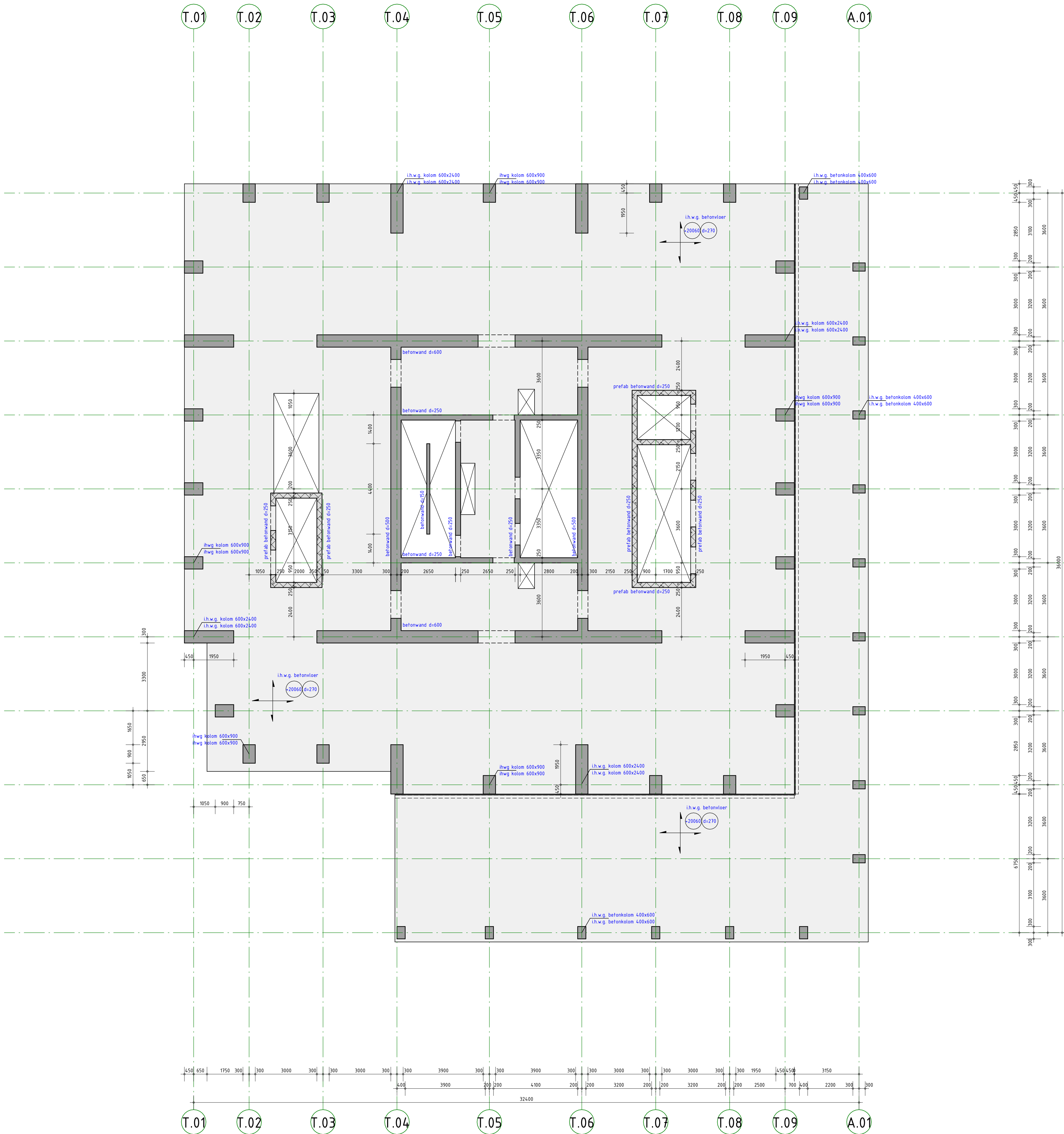
tekeningsnr.

wijz.

DO-104-T

-

4e verdieping



T.J

T.H

T.G

T.F

T.E

T.D

T.C

T.B

T.A

A.D

A.C

ALGEMENE OPMERKINGEN

- Alle hoogtematen t.o.v. Peil (tenzij anders aangegeven).
- Alle maten in mm (tenzij anders aangegeven).
- Voor overige maatvoering zie bouwkundige tekening(en).

LEGENDA

Materialen

- : Beton
- : Prefab beton

Overspanningsrichting(en)

- : ih.w.g. betonvloer
- : Kanaalplaatvloer

NO : noodoverstort

VS : versterkte strook (binnen de vloerdikte)

WB : windverband

MV : momentvast

(B) : betongevuld

(GB) : gewapend betongevuld

KO : kruisbrugonderbreking

: sparingszone

HE200A : HE200A, kolom op de constructie

HE260A : HE260A, kolom onder de constructie

RENVOOI STAALCONSTRUCTIE

Construc tiedeel : Staal kwaliteit

Plensprof. en stripstaal : S355JR

Koker- en buisprofielen : S355JH

THG-liggers : S355J0

Koker- en buisprofielen warmgewalst/warmgevoerd uitvoeren. (tenzij anders aangegeven)

Boutverbinding : Afmetingen en berekening vlg. aannemer.

Bouren en moeren

Ankers

Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012

Lasverbinding

Lasdraad aanpassen aan staalkwaliteit.

Alle lassen $\Delta a \leq 0,5 \times r$, min. 5 mm

Oppervlakte behandeling : behandelings volgens bestek

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE TOREN

Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012

Algemene gegevens:

- Onderstempeling- en stabiliteitsvoorzieningen tijdens uitvoering volgens werkplan van de aannemer.
- Betonkwaliteit/milieuklasse conform onderstaande tabel, tenzij anders aangegeven.
- Bij de onderbouw hoort: tot en met de 10' laag (kelder, 7 lagen onderbouw, 2 lagen boven kantoor)
- Bij de bovenbouw hoort: vanaf de 11' laag

Construc tiedeel	Betonkwaliteit:	Milieuklasse:
Stabiliteitsconstructie onderbouw	C60/75	
Lafelen onderbouw	C60/75	
Betonkolommen onderbouw	C60/75	
Verdiepingsvloeren onderbouw en begane grondvloer onderbouw	C60/75	
Stabiliteitsconstructie bovenbouw	C45/55	
Lafelen bovenbouw	C45/55	
Betonkolommen bovenbouw	C45/55	
Verdiepingsvloeren bovenbouw	C45/55	
Overige betonwanden	C45/55	
Kelderwand	C45/55	
Funderingsplaat	C55/67	

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE LAAGBOUW

Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012

Algemene gegevens:

- Onderstempeling- en stabiliteitsvoorzieningen tijdens uitvoering volgens werkplan van de aannemer.
- Betonkwaliteit/milieuklasse conform onderstaande tabel, tenzij anders aangegeven.
- Bij de laagbouw hoort het lijnbaanhof en de laagbouw rondom de toren

Construc tiedeel	Betonkwaliteit:	Milieuklasse:
Begane grondvloer en verdiepingsvloeren	C45/55	
Betonkolommen	C45/55	
Betonvulling stalen buiskolommen	C50/60	
Overige betonwanden	C45/55	
Kelderwanden	C45/55	
Keldervloer en poeren	C45/55	
Druklaag kanaalplaatvloeren	C30/37	
Kanaalplaatvloeren		

omschrijving wijziging	datum	getekend
	E	
	D	
	C	
	B	
	A	

Pieters

BOUWTECHNIEK

Pieters Bouwtechniek
Poortweg 4 J
2612 PA Delft
015-2190300

info@delft@pieters.net
www.pietersbouwtechniek.nl

project
Lumiere hoogbouwtoeren, Rotterdam

opdrachtgever
Manhave en VORM Ontwikkeling

architect
KAAN

formaat
A1

schaal
1 : 100

datum
15-09-2023

fase
Definitief Ontwerp

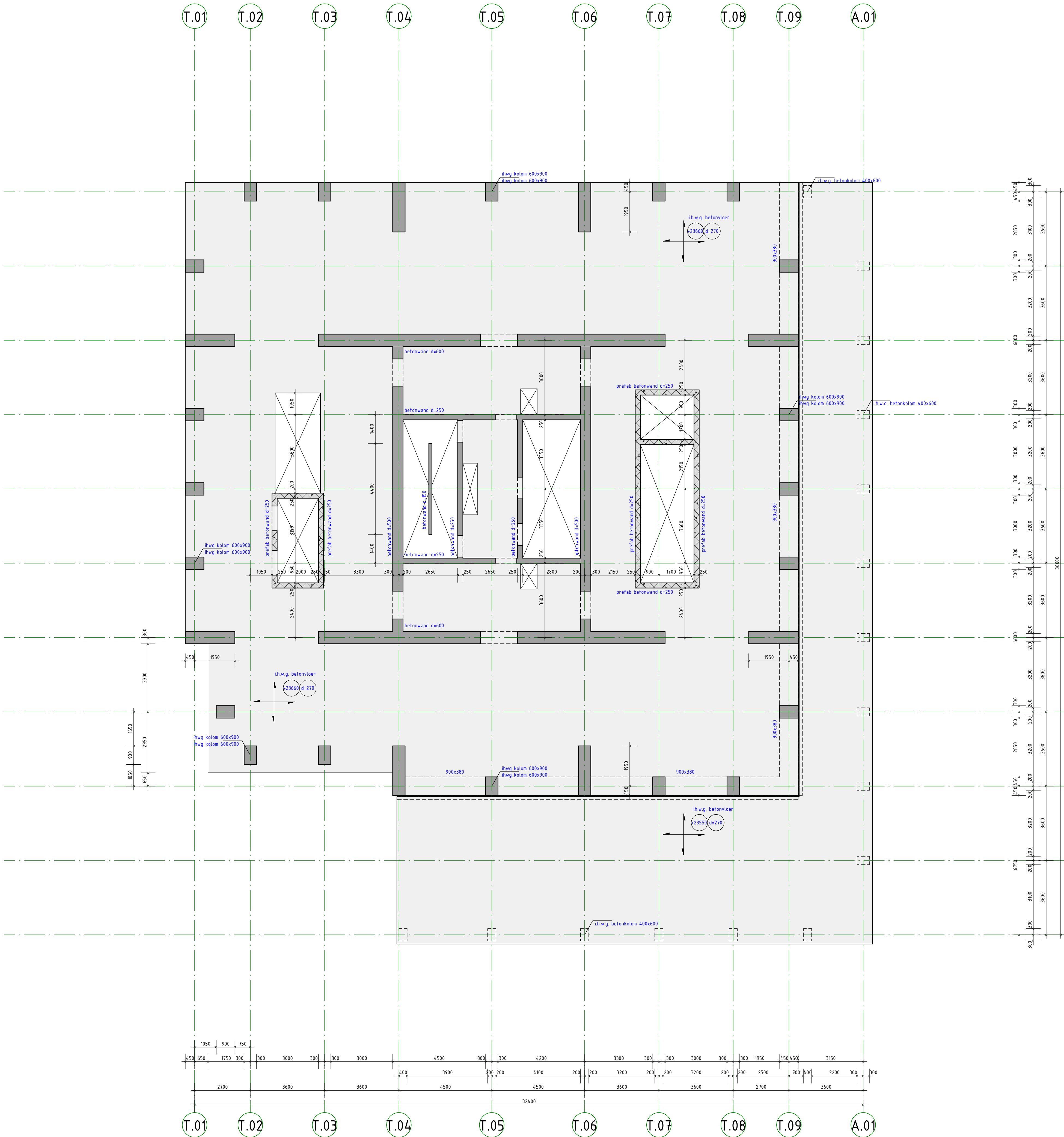
projectleider
tekenaar

projectnr.
321-044

tekeningsnr.
DO-105-T

onderwerp
5e verdieping

wijz.
-



T.J

T.H

T.G

T.F

T.E

T.D

T.C

T.B

T.A

A.D

A.C

ALGEMENE OPMERKINGEN

- Alle hoogtematen t.o.v. Peil (tenzij anders aangegeven).
- Alle maten in mm (tenzij anders aangegeven).
- Voor overige maatvoering zie bouwkundige tekening(en).

LEGENDA

Materialen

- : Beton
- : Prefab beton

Overspanningsrichting(en)

- : i.h.w.g. betonvloer
- : Kanaalplaatvloer

NO : noodoverstort

VS : versterkte strook (binnen de vloerdikte)

WVB : windverband

MV : momentvast

(B) : betongevuld

(GB) : gewapend betongevuld

KO : koudbrugonderbreking

: sparingszone

HE200A : HE200A, kolom op de constructie

HE260A : HE260A, kolom onder de constructie

RENVOOI STAALCONSTRUCTIE

Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012

Constructiedeel : Staalkwaliteit

Plensprof. en stripstaal : S355JR

Koker- en buisprofielen : S355JH

THG-liggers : S355J0

Koker- en buisprofielen warmgewalst/warmgevoerd uitvoeren. (tenzij anders aangegeven)

Boutverbinding : Afmetingen en berekening vlgs aannemer.

Bouren en moeren : Oppervlakte behandeling : **behandeling volgens bestek**

Ankers (tenzij anders aangegeven)

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE TOREN

Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012

Algemene gegevens:

- Onderstempeling- en stabiliteitsvoorzieningen tijdens uitvoering volgens werkplan van de aannemer.
- Betonkwaliteit/milieuklasse conform onderstaande tabel, tenzij anders aangegeven.
- Bij de onderbouw hoort: tot en met de 10' laag (kelder, 7 lagen onderbouw, 2 lagen boven kantoort)
- Bij de bovenbouw hoort: vanaf de 11' laag

Constructiedeel	Betonkwaliteit:	Milieuklasse:
Stabiliteitsconstructie onderbouw	C60/75	
Lafelen onderbouw	C60/75	
Betonkolommen onderbouw	C60/75	
Verdiepingsvloeren onderbouw en begane grondvloer onderbouw	C60/75	
Stabiliteitsconstructie bovenbouw	C45/55	
Lafelen bovenbouw	C45/55	
Betonkolommen bovenbouw	C45/55	
Verdiepingsvloeren bovenbouw	C45/55	
Overige betonwanden	C45/55	
Kelderwand	C45/55	
Funderingsplaat	C55/67	

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE LAAGBOUW

Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012

Algemene gegevens:

- Onderstempeling- en stabiliteitsvoorzieningen tijdens uitvoering volgens werkplan van de aannemer.
- Betonkwaliteit/milieuklasse conform onderstaande tabel, tenzij anders aangegeven.
- Bij de laagbouw hoort het lijnbaanhof en de laagbouw rondom de toren

Constructiedeel	Betonkwaliteit:	Milieuklasse:
Begane grondvloer en verdiepingsvloeren	C45/55	
Betonkolommen	C45/55	
Betonvulling stalen buiskolommen	C50/60	
Overige betonwanden	C45/55	
Kelderwanden	C45/55	
Keldervloer en poeren	C45/55	
Druklaag kanaalplaatvloeren	C30/37	
Kanaalplaatvloeren		

omschrijving wijziging	datum	getekend
	E	
	D	
	C	
	B	
	A	

Pieters

BOUWTECHNIEK

Pieters Bouwtechniek
Poortweg 4 J
2612 PA Delft
015-2190300

info@delft@pieters.net
www.pietersbouwtechniek.nl

project
Lumiere hoogbouwtoeren, Rotterdam

opdrachtgever
Manhave en VORM Ontwikkeling

architect
KAAN

formaat
A1

schaal
1 : 100

datum
15-09-2023

fase
Definitief Ontwerp

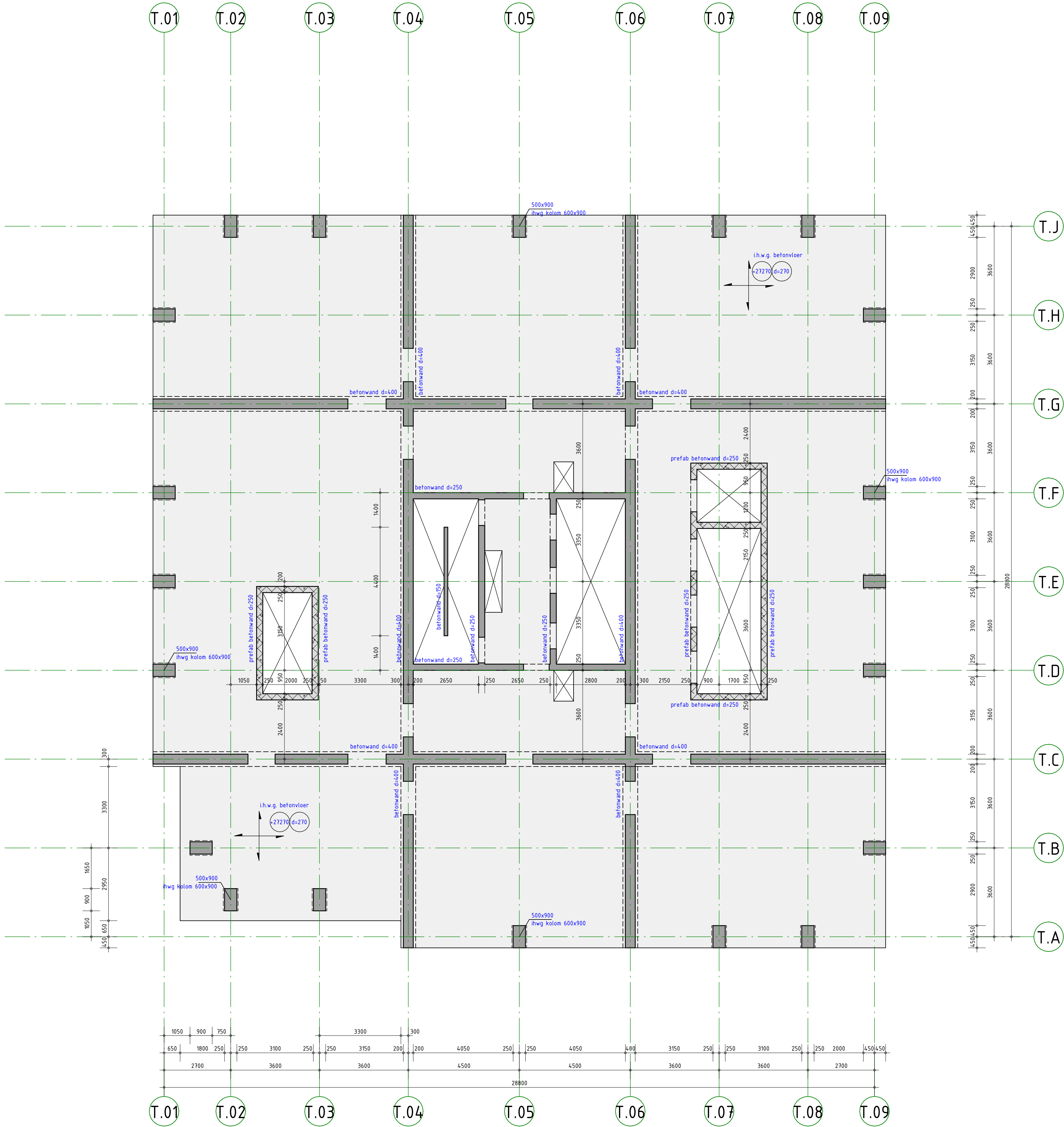
projectleider
[Redacted]

tekenaar
[Redacted]

projectnr.
321-044

tekeningsnr.
DO-106-T

wijz.
-



ALGEMENE OPMERKINGEN

- Alle hoogtematen t.o.v. Peil (tenzij anders aangegeven).
- Alle maten in mm (tenzij anders aangegeven).
- Voor overige maatvoering zie bouwkundige tekening(en).

LEGENDA	
Materialen	
	: Beton
	: Prefab beton
NO	: noodoverstort
VS	: versterkte strook (binnen de vloerdikte)
WVB	: windverband
MV	: momentvast
(B)	: betongevuld
(GB)	: gewapend betongevuld
KO	: koudetrugonderbreking
	: sparingszone
Overspanningsrichting(en)	
	: l.h.w.g. betonvloer
	: Kanaalplaatvloer
HE200A : HE200A, kolom op de constructie	
HE260A : HE260A, kolom onder de constructie	

RENVOOI STAALCONSTRUCTIE		Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012
Constructiedeel	Staal kwaliteit	Lasverbinding
Plensprof. en stripstaal	: S355JR	Lasdraad aanpassen aan staalkwaliteit.
Koker- en buisprofielen	: S355J2H	Alle lassen a $\geq$ 0,5 x t ; min. 5 mm
THG-liggers	: S355J0	
Koker- en buisprofielen warmgewalst/warmgevoerd uitvoeren.	(tenzij anders aangegeven)	(tenzij anders aangegeven)
Boutverbinding	: Afmetingen en berekening vlg. aannemer.	Oppervlakte behandeling : behandeling volgens bestek
Bouren en moeren		
Ankers	(tenzij anders aangegeven)	(tenzij anders aangegeven)

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE TOREN		Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012
Algemene gegevens:		
- Onderstempeling- en stabiliteitsvoorzieningen tijdens uitvoering volgens werkplan van de aannemer.		
- Betonkwaliteit/milieuklasse conform onderstaande tabel, tenzij anders aangegeven.		
- Bij de onderbouw hoort: tot en met de 10' laag (kelder, 7 lagen onderbouw, 2 lagen boven kantoor)		
- Bij de bovenbouw hoort: vanaf de 11' laag		

Constructiedeel	Betonkwaliteit:	Milieuklasse:
Stabiliteitsconstructie onderbouw	C60/75	
Lafelen onderbouw	C60/75	
Betonkolommen onderbouw	C60/75	
Verdiepingsvloeren onderbouw en beganegrondvloer onderbouw	C60/75	
Stabiliteitsconstructie bovenbouw	C45/55	
Lafelen bovenbouw	C45/55	
Betonkolommen bovenbouw	C45/55	
Verdiepingsvloeren bovenbouw	C45/55	
Overige betonwanden	C45/55	
Kelderwand	C45/55	
Funderingsplaat	C55/67	

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE LAAGBOUW		Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012
Algemene gegevens:		
- Onderstempeling- en stabiliteitsvoorzieningen tijdens uitvoering volgens werkplan van de aannemer.		
- Betonkwaliteit/milieuklasse conform onderstaande tabel, tenzij anders aangegeven.		
- Bij de laagbouw hoort het lijnbaanhof en de laagbouw rondom de toren		

Constructiedeel	Betonkwaliteit:	Milieuklasse:
Beganegrondvloer en verdiepingsvloeren	C45/55	
Betonkolommen	C45/55	
Betonvulling stalen buiskolommen	C50/60	
Overige betonwanden	C45/55	
Kelderwanden	C45/55	
Keldervloer en poeren	C45/55	
Druklaag kanaalplaatvloeren	C30/37	
Kanaalplaatvloeren		

omschrijving wijziging	datum	getekend
	E	
	D	
	C	
	B	
	A	

Pieters
BOUWTECHNIEK

Pieters Bouwtechniek
Poortweg 4J
2612 PA Delft
015-2190300
info@delft@pieters.net
www.pietersbouwtechniek.nl

project
Lumiere hoogbouwtoeren, Rotterdam
opdrachtgever
Manhave en VORM Ontwikkeling
architect
KAAN

Definitief

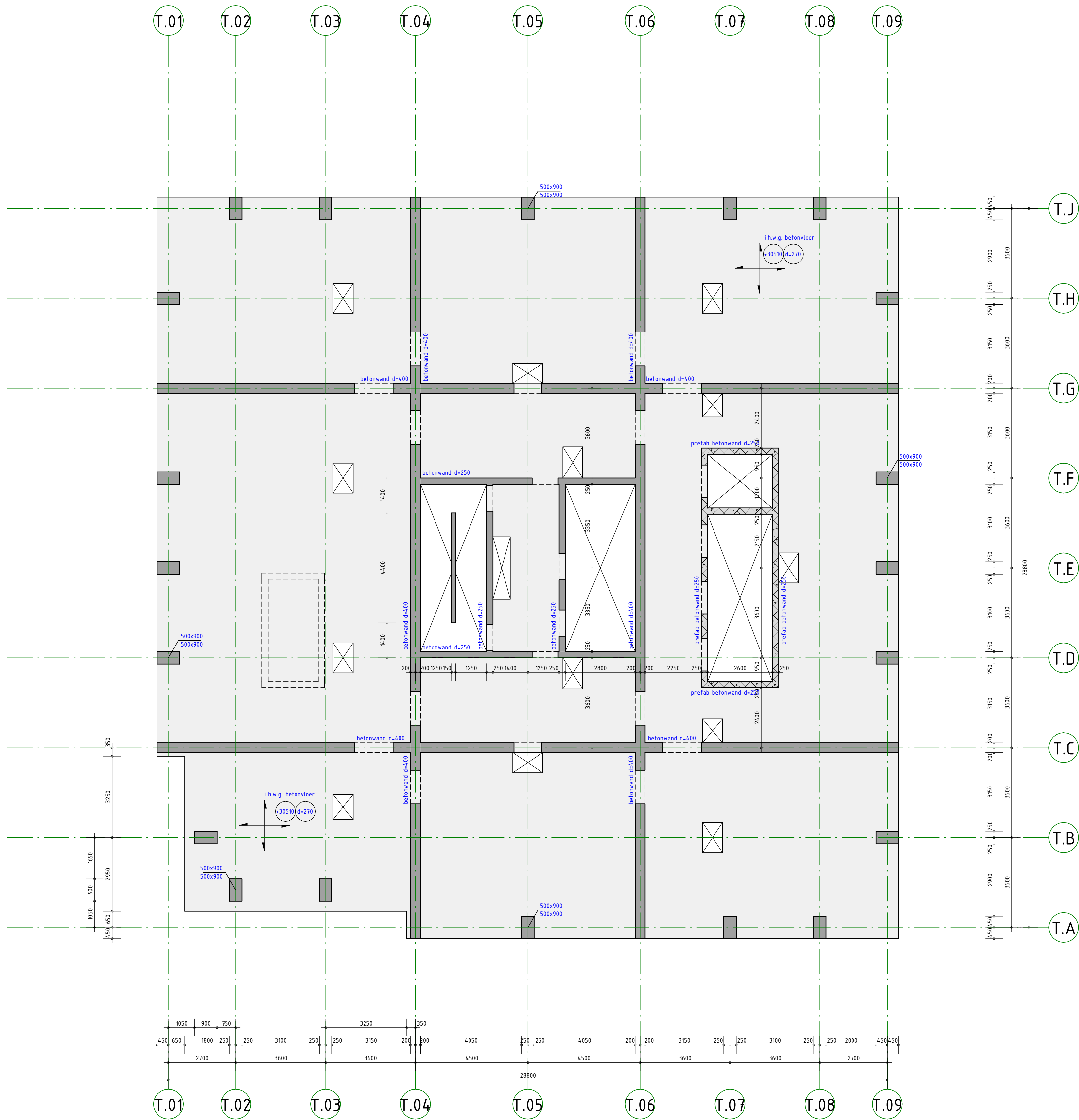
onderwerp
7e verdieping

formaat
A1
schaal
1 : 100
datum
15-09-2023
fase
Definitief Ontwerp
projectleider
tekenaar

projectnr.
321-044

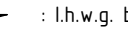
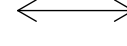
tekeningnr. wijz.

DO-107-T -



ALGEMENE OPMERKINGEN

- Alle hoogtematen t.o.v. Peil (tenzij anders aangegeven).
- Alle maten in mm (tenzij anders aangegeven).
- Voor overige maatvoering zie bouwkundige tekening(en).

LEGENDA	
Materialen	
 : Beton	Overspanningsrichting(en)
 : Prefab beton	 : i.h.w.g. betonvloer
	 : Kanaalplaatvloer
NO : noodoverstort	HE200A : HE200A, kolom op de constructie
VS : versterkte strook (binnen de vloerdikte)	HE260A : HE260A, kolom onder de constructie
WVB : windverband	
MV : momentvast	
(B) : betongevuld	
(GB) : gewapend betongevuld	
KO : koudbrugonderbreking	
 : sparingszone	

RENVOOI STAALCONSTRUCTIE		Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012
Constructiedeel	Staaalkwaliteit	Lasverbinding
Plensprof. en stripstaal : S355JR		Lasdraad aanpassen aan staalkwaliteit.
Koker- en buisprofielen : S355J2H		Alle lassen a $\geq$ 0,5 x t ; min. 5 mm
THG-liggers : S355J0		
Koker- en buisprofielen warmgewalst/warmgevoerd uitvoeren.	(tenzij anders aangegeven)	(tenzij anders aangegeven)
Boutverbinding	Afmetingen en berekening vlgs aannemer.	Oppervlakte behandeling : behandeling volgens bestek
Bouren en moeren		
Ankers	(tenzij anders aangegeven)	(tenzij anders aangegeven)

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE TOREN		Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012
Algemene gegevens:		
- Onderstempeling- en stabiliteitsvoorzieningen tijdens uitvoering volgens werkplan van de aannemer.		
- Betonkwaliteit/milieuklasse conform onderstaande tabel, tenzij anders aangegeven.		
- Bij de onderbouw hoort: tot en met de 10' laag (kelder, 7 lagen onderbouw, 2 lagen boven kantoor)		
- Bij de bovenbouw hoort: vanaf de 11' laag		

Constructiedeel	Betonkwaliteit:	Milieuklasse:
Stabiliteitsconstructie onderbouw	C60/75	
Lafien onderbouw	C60/75	
Betonkolommen onderbouw	C60/75	
Verdiepingsvloeren onderbouw en beganegrondvloer onderbouw	C60/75	
Stabiliteitsconstructie bovenbouw	C45/55	
Lafien bovenbouw	C45/55	
Betonkolommen bovenbouw	C45/55	
Verdiepingsvloeren bovenbouw	C45/55	
Overige betonwanden	C45/55	
Kelderwand	C45/55	
Funderingsplaat	C55/67	

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE LAAGBOUW		Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012
Algemene gegevens:		
- Onderstempeling- en stabiliteitsvoorzieningen tijdens uitvoering volgens werkplan van de aannemer.		
- Betonkwaliteit/milieuklasse conform onderstaande tabel, tenzij anders aangegeven.		
- Bij de laagbouw hoort het lijnbaanhof en de laagbouw rondom de toren		

Constructiedeel	Betonkwaliteit:	Milieuklasse:
Beganegrondvloer en verdiepingsvloeren	C45/55	
Betonkolommen	C45/55	
Betonvulling stalen buiskolommen	C50/60	
Overige betonwanden	C45/55	
Kelderwanden	C45/55	
Keldervloer en poeren	C45/55	
Druklaag kanaalplaatvloeren	C30/37	
Kanaalplaatvloeren		

omschrijving wijziging	datum	getekend
	E	
	D	
	C	
	B	
	A	

Pieters

BOUWTECHNIEK

Pieters Bouwtechniek
Poortweg 4J
2612 PA Delft
015-2190300

info@delft@pieters.net
www.pietersbouwtechniek.nl

project
Lumiere hoogbouwtoeren, Rotterdam

opdrachtgever
Manhave en VORM Ontwikkeling

architect
KAAN

formaat
A1

schaal
1 : 100

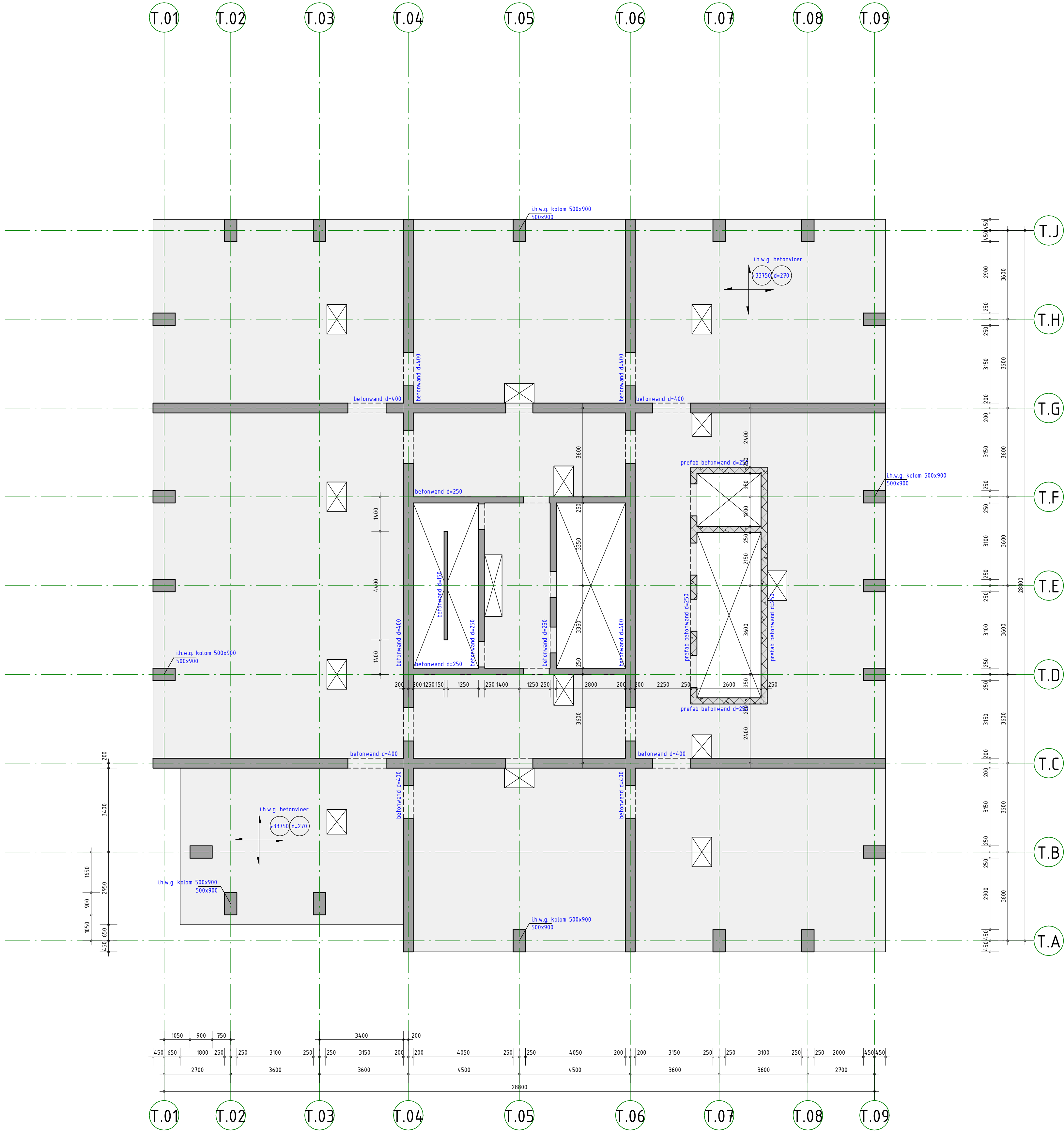
datum
15-09-2023

fase
Definitief Ontwerp

projectleider
tekenaar

projectnr.
321-044

tekeningsnr.
wijz.
DO-108-T



ALGEMENE OPMERKINGEN

- Alle hoogtematen t.o.v. Peil (tenzij anders aangegeven).
- Alle maten in mm (tenzij anders aangegeven).
- Voor overige maatvoering zie bouwkundige tekening(en).

LEGENDA	
Materialen	
 : Beton	Overspanningsrichting(en) : l.h.w.g. betonvloer (+P) (-)
 : Prefab beton	: Kanaalplaatvloer
NO : noodoverstort	HE200A : HE200A, kolom op de constructie
VS : versterkte strook (binnen de vloerdikte)	HE260A : HE260A, kolom onder de constructie
WB : windverband	
MV : momentvast	
(B) : betongevuld	
(GB) : gewapend betongevuld	
KO : koudbrugonderbreking	
 : sparingszone	

RENVOOI STAALCONSTRUCTIE		Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012
Constructiedeel	Staaalkwaliteit	Lasverbinding
Plensprof. en stripstaal : S355JR		Lasdraad aanpassen aan staalkwaliteit.
Koker- en buisprofielen : S355J2H		Alle lassen a ± 0,5 x t ; min. 5 mm
THG-liggers : S355J0		
Koker- en buisprofielen warmgewalst/warmgevoerd uitvoeren.	(tenzij anders aangegeven)	(tenzij anders aangegeven)
Boutverbinding	Afmetingen en berekening vlgs aannemer.	Oppervlakte behandeling : behandeling volgens bestek
Bouren en moeren		
Ankers	(tenzij anders aangegeven)	(tenzij anders aangegeven)

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE TOREN		Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012
Algemene gegevens:		
- Onderstempeling- en stabiliteitsvoorzieningen tijdens uitvoering volgens werkplan van de aannemer.		
- Betonkwaliteit/milieuklasse conform onderstaande tabel, tenzij anders aangegeven.		
- Bij de onderbouw hoort: tot en met de 10' laag (kelder, 7 lagen onderbouw, 2 lagen boven kantoor)		
- Bij de bovenbouw hoort: vanaf de 11' laag		

Constructiedeel	Betonkwaliteit:	Milieuklasse:
Stabiliteitsconstructie onderbouw	C60/75	
Lafien onderbouw	C60/75	
Betonkolommen onderbouw	C60/75	
Verdiepingsvloeren onderbouw en beganegrondvloer onderbouw	C60/75	
Stabiliteitsconstructie bovenbouw	C45/55	
Lafien bovenbouw	C45/55	
Betonkolommen bovenbouw	C45/55	
Verdiepingsvloeren bovenbouw	C45/55	
Overige betonwanden	C45/55	
Kelderwand	C45/55	
Funderingsplaat	C55/67	

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE LAAGBOUW		Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012
Algemene gegevens:		
- Onderstempeling- en stabiliteitsvoorzieningen tijdens uitvoering volgens werkplan van de aannemer.		
- Betonkwaliteit/milieuklasse conform onderstaande tabel, tenzij anders aangegeven.		
- Bij de laagbouw hoort het lijnbaanhof en de laagbouw rondom de toren		

Constructiedeel	Betonkwaliteit:	Milieuklasse:
Beganegrondvloer en verdiepingsvloeren	C45/55	
Betonkolommen	C45/55	
Betonvulling stalen buiskolommen	C50/60	
Overige betonwanden	C45/55	
Kelderwanden	C45/55	
Keldervloer en poeren	C45/55	
Druklaag kanaalplaatvloeren	C30/37	
Kanaalplaatvloeren		

omschrijving wijziging	datum	getekend
	E	
	D	
	C	
	B	
	A	

Pieters

BOUWTECHNIEK

Pieters Bouwtechniek
Poortweg 4J
2612 PA Delft
015-2190300

info@delft@pieters.net
www.pietersbouwtechniek.nl

project
Lumiere hoogbouwtoeren, Rotterdam

opdrachtgever
Manhave en VORM Ontwikkeling

architect
KAAN

formaat
A1

schaal
1 : 100

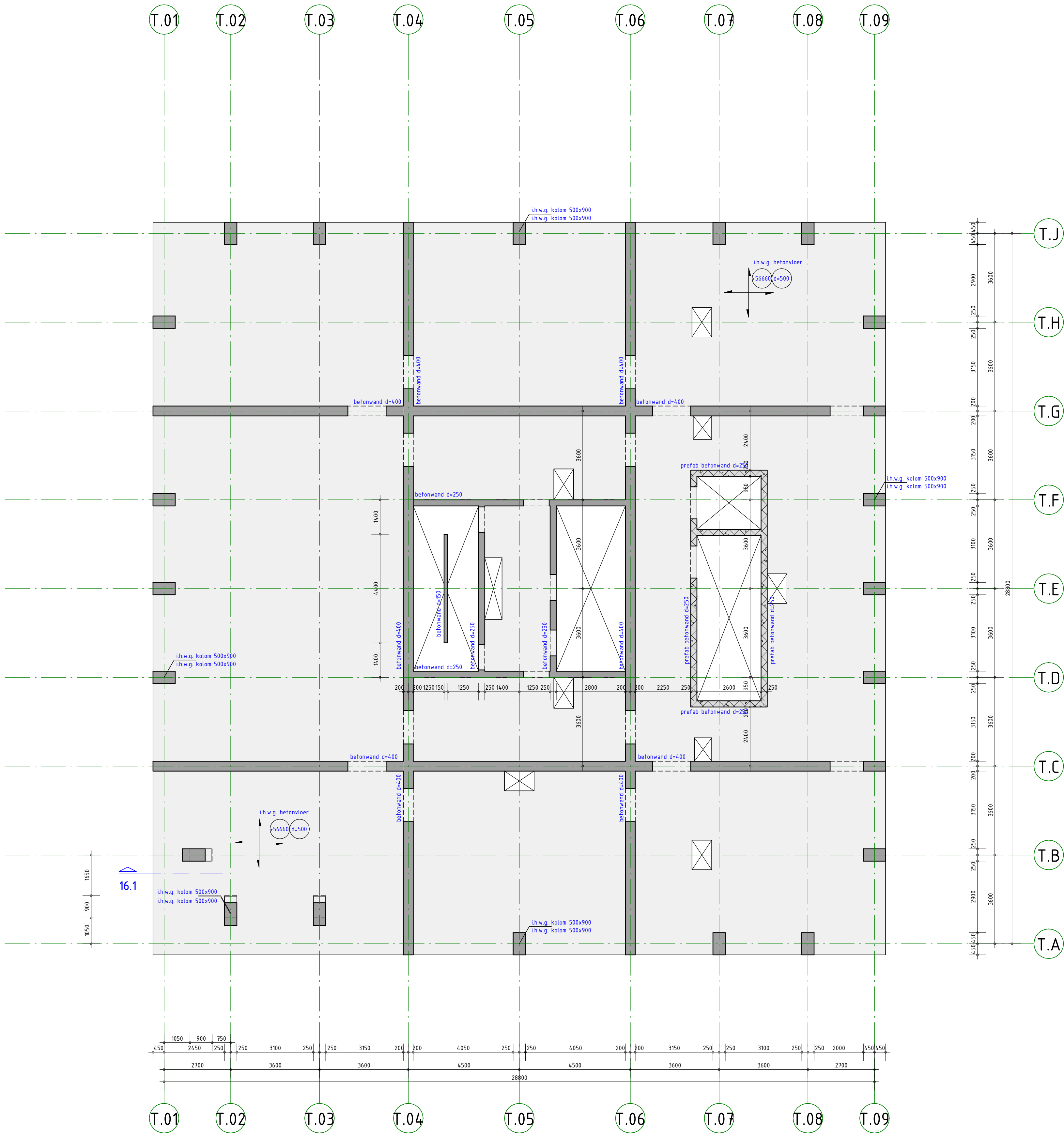
datum
15-09-2023

fase
Definitief Ontwerp

projectnr.
321-044

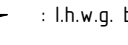
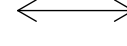
tekeningsnr.
DO-109-T

wijz.
-



ALGEMENE OPMERKINGEN

- Alle hoogtematen t.o.v. Peil (tenzij anders aangegeven).
- Alle maten in mm (tenzij anders aangegeven).
- Voor overige maatvoering zie bouwkundige tekening(en).

LEGENDA	
Materialen	
 : Beton	Overspanningsrichting(en)
 : Prefab beton	 : ih.w.g. betonvloer
	 : Kanaalplaatvloer
NO : noodoverstort	HE200A : HE200A, kolom op de constructie
VS : versterkte strook (binnen de vloerdikte)	HE260A : HE260A, kolom onder de constructie
WVB : windverband	
MV : momentvast	
(B) : betongevuld	
(GB) : gewapend betongevuld	
KO : koudbrugonderbreking	
 : sparingszone	

RENVOOI STAALCONSTRUCTIE		Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012
Constructiedeel	Staal kwaliteit	Lasverbinding
Plensprof. en stripstaal : S355JR		Lasdraad aanpassen aan staalkwaliteit.
Koker- en buisprofielen : S355J2H		Alle lassen a ± 0,5 x t ₁ ; min. 5 mm
THG-liggers : S355J0		
Koker- en buisprofielen warmgewalst/warmgevoerd uitvoeren.	(tenzij anders aangegeven)	(tenzij anders aangegeven)
Boutverbinding	Afmetingen en berekening vlg. aannemer.	Oppervlakte behandeling : behandeling volgens bestek
Bouren en moeren		
Ankers	(tenzij anders aangegeven)	(tenzij anders aangegeven)

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE TOREN		Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012
Algemene gegevens:		
- Onderstempeling- en stabiliteitsvoorzieningen tijdens uitvoering volgens werkplan van de aannemer.		
- Betonkwaliteit/milieuklasse conform onderstaande tabel, tenzij anders aangegeven.		
- Bij de onderbouw hoort: tot en met de 10' laag (kelder, 7 lagen onderbouw, 2 lagen boven kantoor)		
- Bij de bovenbouw hoort: vanaf de 11' laag		

Constructiedeel	Betonkwaliteit:	Milieuklasse:
Stabiliteitsconstructie onderbouw	C60/75	
Lafelen onderbouw	C60/75	
Betonkolommen onderbouw	C60/75	
Verdiepingsvloeren onderbouw en beganegrondvloer onderbouw	C60/75	
Stabiliteitsconstructie bovenbouw	C45/55	
Lafelen bovenbouw	C45/55	
Betonkolommen bovenbouw	C45/55	
Verdiepingsvloeren bovenbouw	C45/55	
Overige betonwanden	C45/55	
Kelderwand	C45/55	
Funderingsplaat	C55/67	

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE LAAGBOUW		Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012
Algemene gegevens:		
- Onderstempeling- en stabiliteitsvoorzieningen tijdens uitvoering volgens werkplan van de aannemer.		
- Betonkwaliteit/milieuklasse conform onderstaande tabel, tenzij anders aangegeven.		
- Bij de laagbouw hoort het lijnbaanhof en de laagbouw rondom de toren		

Constructiedeel	Betonkwaliteit:	Milieuklasse:
Beganegrondvloer en verdiepingsvloeren	C45/55	
Betonkolommen	C45/55	
Betonvulling stalen buiskolommen	C50/60	
Overige betonwanden	C45/55	
Kelderwanden	C45/55	
Keldervloer en poeren	C45/55	
Druklaag kanaalplaatvloeren	C30/37	
Kanaalplaatvloeren		

omschrijving wijziging	datum	getekend
	E	
	D	
	C	
	B	
	A	

Pieters

BOUWTECHNIEK

Pieters Bouwtechniek
Poortweg 4J
2612 PA Delft
015-2190300

info@delft@pieters.net
www.pietersbouwtechniek.nl

project
Lumiere hoogbouwtoeren, Rotterdam

opdrachtgever
Manhave en VORM Ontwikkeling

architect
KAAN

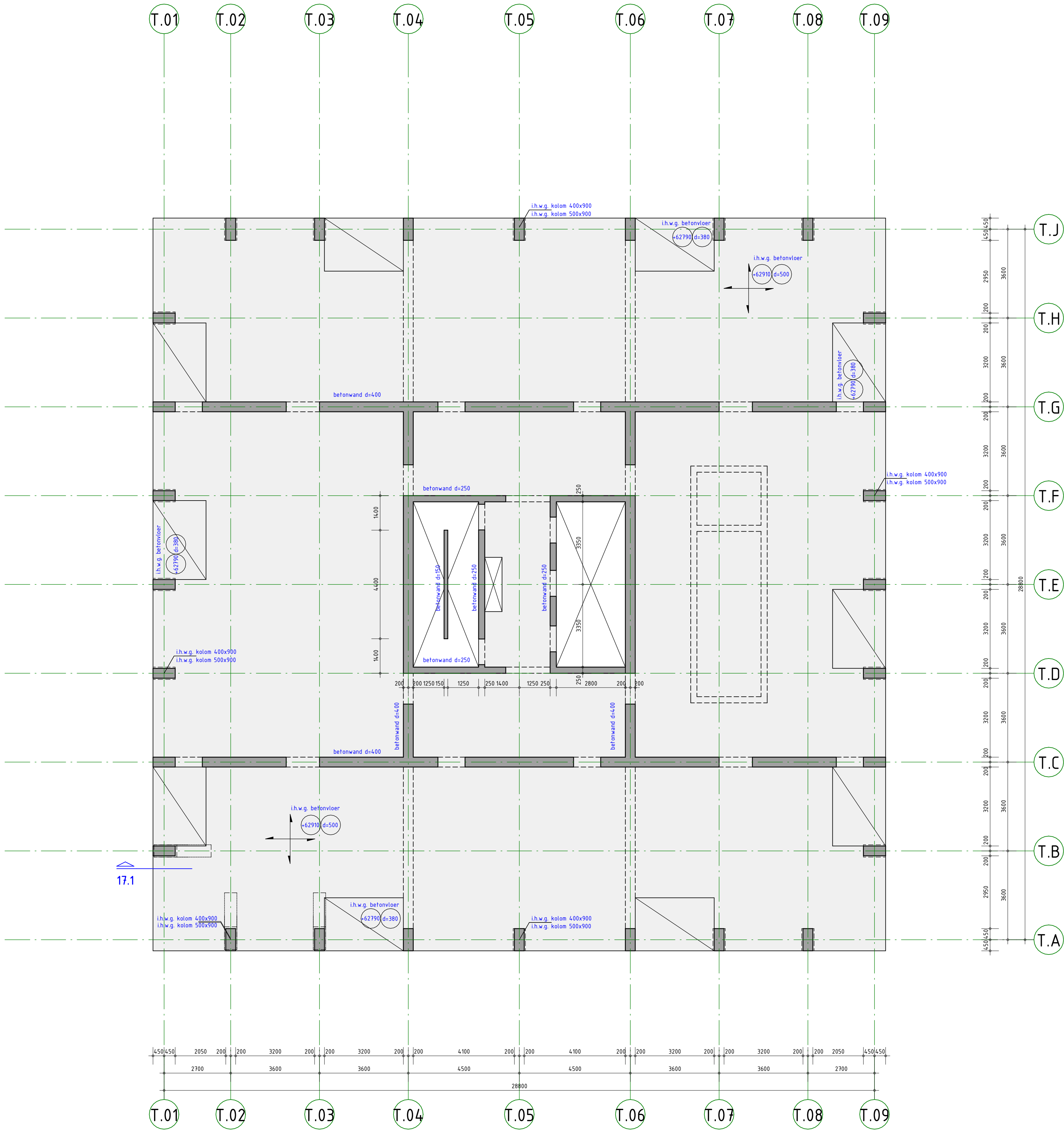
formaat
1 : 100

datum
Definitief Ontwerp

onderwerp
16e verdieping

tekeningsnr.
321-04

wijz.
-



ALGEMENE OPMERKINGEN

- Alle hoogtematen t.o.v. Peil (tenzij anders aangegeven).
- Alle maten in mm (tenzij anders aangegeven).
- Voor overige maatvoering zie bouwkundige tekening(en).

LEGENDA

Materialen

- Beton
- Prefab beton

Overspanningsrichting(en)

- i.h.w.g. betonvloer
- Kanaalplaatvloer

NO : noodoverstort

VS : versterkte strook (binnen de vloerdikte)

WVB : windverband

MV : momentvast

(B) : betongevuld

(GB) : gewapend betongevuld

KO : koudbrugonderbreking

HE200A : HE200A, kolom op de constructie

HE260A : HE260A, kolom onder de constructie

sparingszone

RENVOOI STAALCONSTRUCTIE

Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012

Constructiedeel : Staalkwaliteit

Flensprof. en stripstaal : S355JR

Koker- en buisprofielen : S355JH

THG-liggers : S355J0

Koker- en buisprofielen warmgewalst/warmgevormd uitvoeren. (tenzij anders aangegeven)

Boutverbinding : Afmetingen en berekening vlg. aannemer.

Bouren en moeren

Ankers

Lasverbinding

Lasdraad aanpassen aan staalkwaliteit.

Alle lassen a $\geq$ 0,5 x r ; min. 5 mm

Oppervlakte behandeling : behandeling volgens bestek

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE TOREN

Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012

Algemene gegevens:

- Onderstempeling- en stabiliteitsvoorzieningen tijdens uitvoering volgens werkplan van de aannemer.
- Betonkwaliteit/milieuklasse conform onderstaande tabel, tenzij anders aangegeven.
- Bij de onderbouw hoort: tot en met de 10' laag (kelder, 7 lagen onderbouw, 2 lagen boven kantoor)
- Bij de bovenbouw hoort: vanaf de 11' laag

Constructiedeel	Betonkwaliteit:	Milieuklasse:
Stabiliteitsconstructie onderbouw	C60/75	
Lafien onderbouw	C60/75	
Betonkolommen onderbouw	C60/75	
Verdiepingsvloeren onderbouw en begane grondvloer onderbouw	C60/75	
Stabiliteitsconstructie bovenbouw	C45/55	
Lafien bovenbouw	C45/55	
Betonkolommen bovenbouw	C45/55	
Verdiepingsvloeren bovenbouw	C45/55	
Overige betonwanden	C45/55	
Kelderwand	C45/55	
Funderingsplaat	C55/67	

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE LAAGBOUW

Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012

Algemene gegevens:

- Onderstempeling- en stabiliteitsvoorzieningen tijdens uitvoering volgens werkplan van de aannemer.
- Betonkwaliteit/milieuklasse conform onderstaande tabel, tenzij anders aangegeven.
- Bij de laagbouw hoort het lijnbaanhof en de laagbouw rondom de toren

Constructiedeel	Betonkwaliteit:	Milieuklasse:
Begane grondvloer en verdiepingsvloeren	C45/55	
Betonkolommen	C45/55	
Betonvulling stalen buiskolommen	C50/60	
Overige betonwanden	C45/55	
Kelderwanden	C45/55	
Keldervloer en poeren	C45/55	
Druklaag kanaalplaatvloeren	C30/37	
Kanaalplaatvloeren		

omschrijving wijziging	datum	getekend
	E	
	D	
	C	
	B	
	A	

Pieters

BOUWTECHNIEK

Pieters Bouwtechniek

Poortweg 4 J

2612 PA Delft

015-2190300

info@delft@pieters.net

www.pietersbouwtechniek.nl

project

Lumiere hoogbouwtoeren, Rotterdam

opdrachtgever

Manhave en VORM Ontwikkeling

architect

KAAN

formaat

A1

schaal

1 : 100

datum

15-09-2023

fase

Definitief Ontwerp

projectleider

tekenaar

onderwerp

17e verdieping

projectnr.

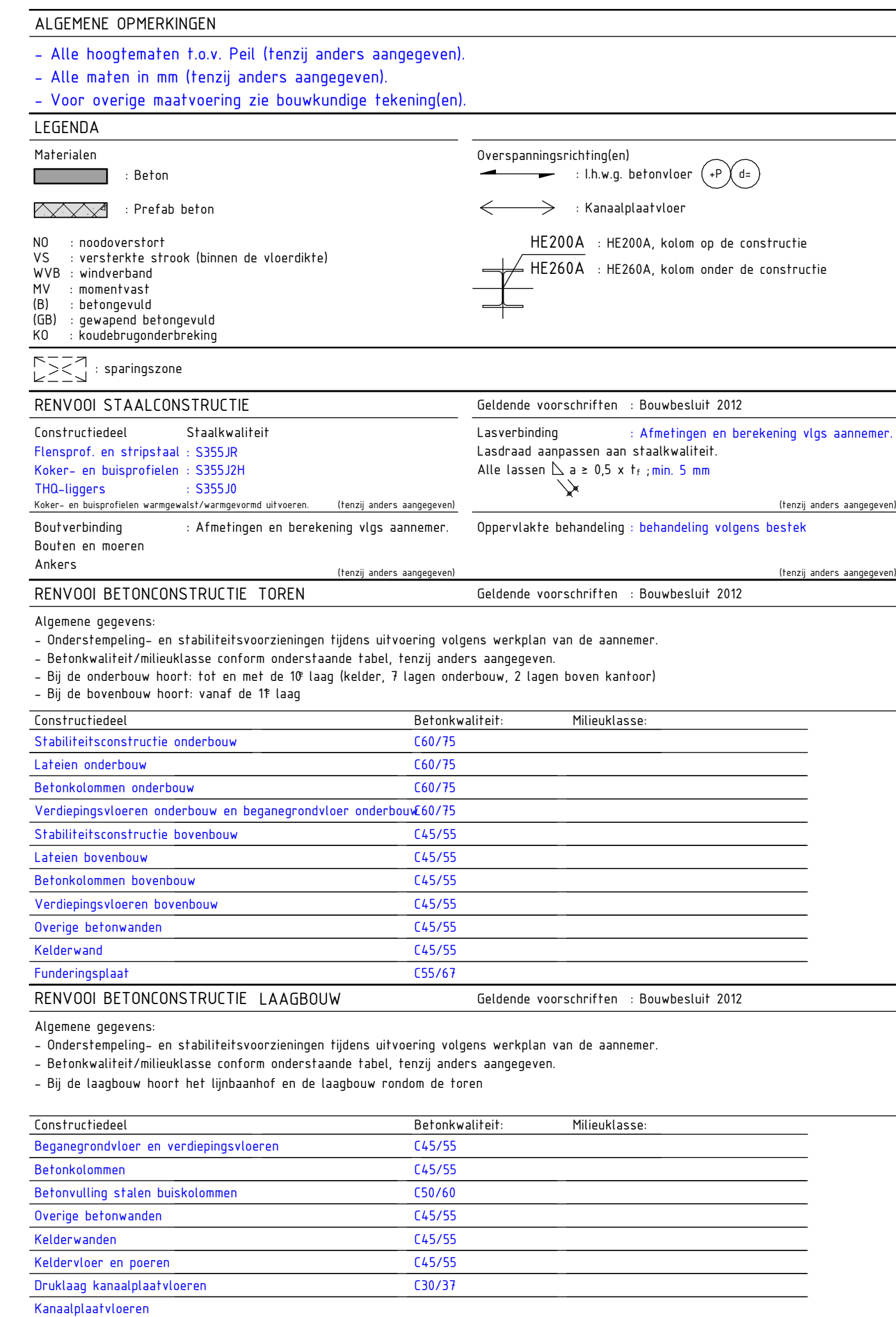
321-044

tekeningnr.

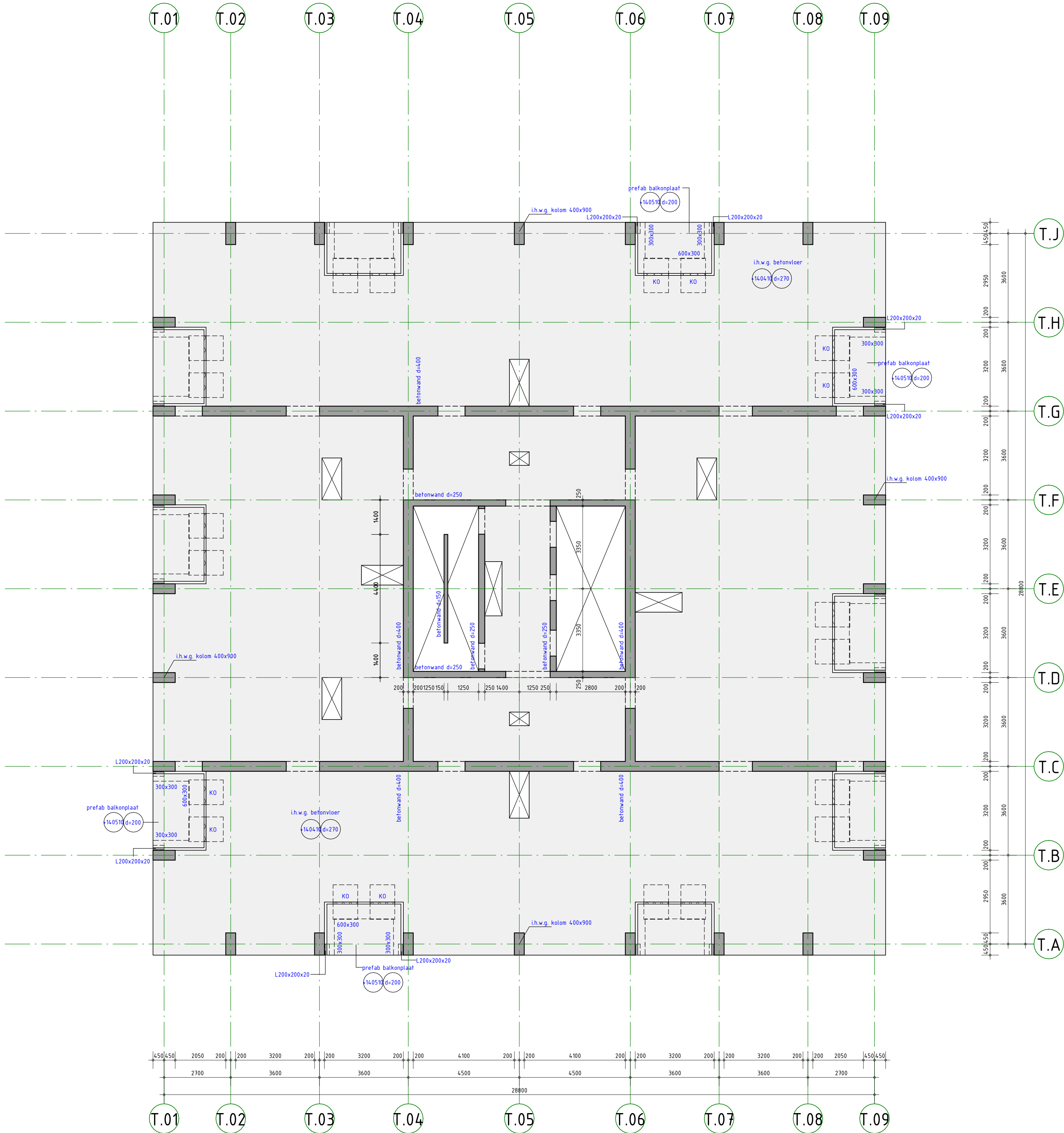
DO-117-T

wijz.

-



omschrijving wijziging	datum	getekend
	E	
	D	
	C	
	B	
	A	



ALGEMENE OPMERKINGEN

- Alle hoogtematen t.o.v. Peil (tenzij anders aangegeven).
- Alle maten in mm (tenzij anders aangegeven).
- Voor overige maatvoering zie bouwkundige tekening(en).

LEGENDA

Materialen

- Beton
- Prefab beton

Overspanningsrichting(en)

- i.h.w.g. betonvloer
- Kanaalplaatvloer

NO : noodoverstort

VS : versterkte strook (binnen de vloerdikte)

WVB : windverband

MV : momentvast

(B) : betongevuld

(GB) : gewapend betongevuld

KO : koudetrugonderbreking

HE200A : HE200A, kolom op de constructie

HE260A : HE260A, kolom onder de constructie

RENVOOI STAALCONSTRUCTIE

Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012

Constructiedeel : Staalkwaliteit

Flensprof. en stripstaal : S355JR

Koker- en buisprofielen : S355JH

THO-liggers : S355J0

Koker- en buisprofielen wapengewaldt/wapengevormd uitvoeren. (tenzij anders aangegeven)

Boutverbinding : Afmetingen en berekening vlg. aannemer.

Bouren en moeren

Ankers

Lasverbinding : Afmetingen en berekening vlg. aannemer.

Lasdraad aanpassen aan staalkwaliteit.

Alle lassen a ± 0,5 x t₁ ; min. 5 mm

Oppervlakte behandeling : behandeling volgens bestek

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE TOREN

Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012

Algemene gegevens:

- Onderstempeling- en stabiliteitsvoorzieningen tijdens uitvoering volgens werkplan van de aannemer.
- Betonkwaliteit/milieuklasse conform onderstaande tabel, tenzij anders aangegeven.
- Bij de onderbouw hoort: tot en met de 10' laag (kelder, 7 lagen onderbouw, 2 lagen boven kantoor)
- Bij de bovenbouw hoort: vanaf de 11' laag

Constructiedeel	Betonkwaliteit:	Milieuklasse:
Stabiliteitsconstructie onderbouw	C60/75	
Lafien onderbouw	C60/75	
Betonkolommen onderbouw	C60/75	
Verdiepingsvloeren onderbouw en begane grondvloer onderbouw	C60/75	
Stabiliteitsconstructie bovenbouw	C45/55	
Lafien bovenbouw	C45/55	
Betonkolommen bovenbouw	C45/55	
Verdiepingsvloeren bovenbouw	C45/55	
Overige betonwanden	C45/55	
Kelderwand	C45/55	
Funderingsplaat	C55/67	

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE LAAGBOUW

Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012

Algemene gegevens:

- Onderstempeling- en stabiliteitsvoorzieningen tijdens uitvoering volgens werkplan van de aannemer.
- Betonkwaliteit/milieuklasse conform onderstaande tabel, tenzij anders aangegeven.
- Bij de laagbouw hoort het lijnbaanhof en de laagbouw rondom de toren

Constructiedeel	Betonkwaliteit:	Milieuklasse:
Begane grondvloer en verdiepingsvloeren	C45/55	
Betonkolommen	C45/55	
Betonvulling stalen buiskolommen	C50/60	
Overige betonwanden	C45/55	
Kelderwanden	C45/55	
Keldervloer en poeren	C45/55	
Druklaag kanaalplaatvloeren	C30/37	
Kanaalplaatvloeren		

omschrijving wijziging	datum	getekend
	E	
	D	
	C	
	B	
	A	

Pieters

BOUWTECHNIEK

Pieters Bouwtechniek

Poortweg 4J

2612 PA Delft

015-2190300

info.delft@pieters.net

www.pietersbouwtechniek.nl

project

Lumiere hoogbouwtoeren, Rotterdam

opdrachtgever

Manhave en VORM Ontwikkeling

architect

KAAN

formaat

A1

schaal

1 : 100

datum

15-09-2023

fase

Definitief Ontwerp

projectleider

tekenaar

onderwerp

41e verdieping

projectnr.

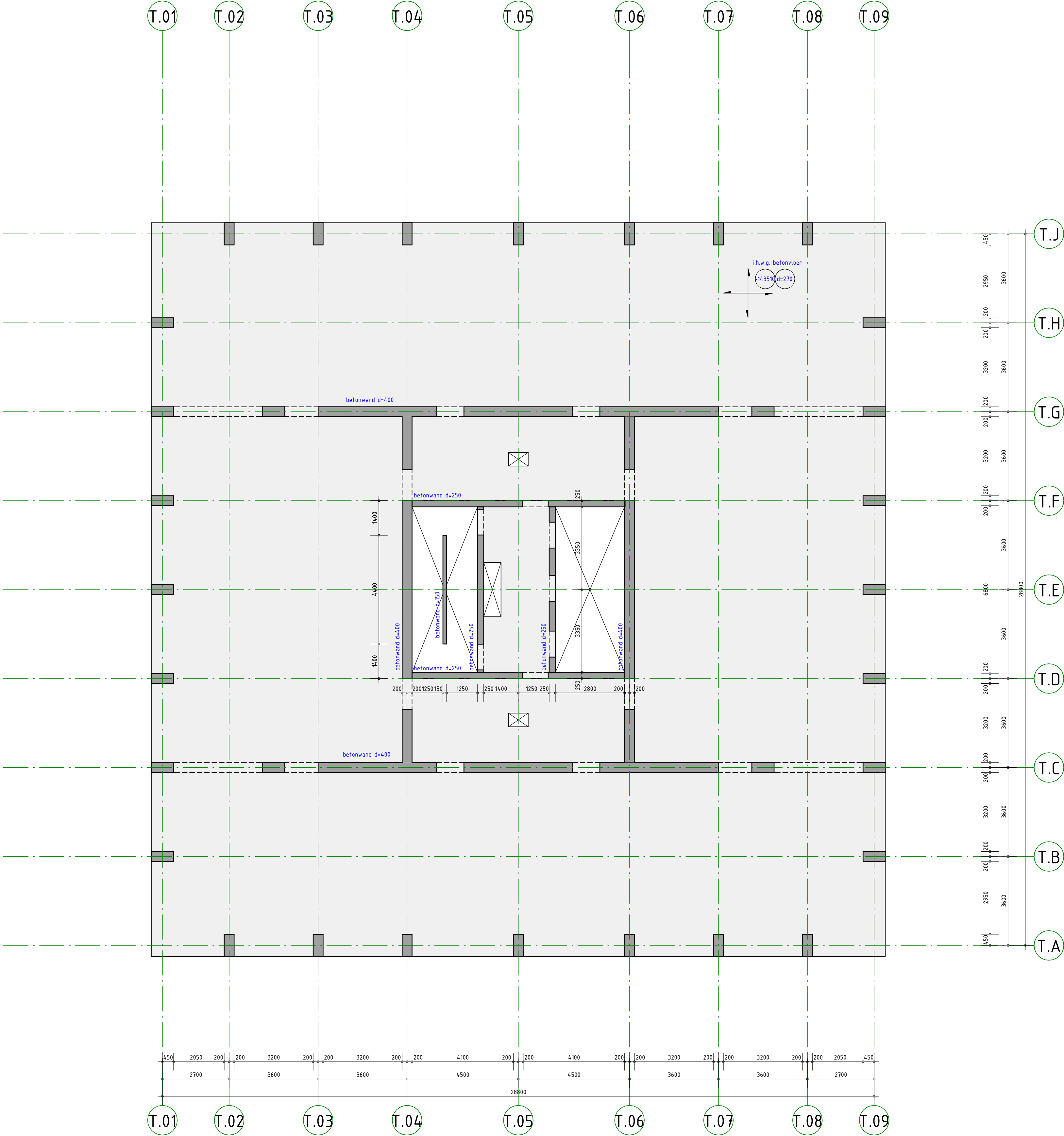
321-044

tekeningsnr.

DO-141-T

wijz.

-



- ALGEMENE OPMERKINGEN
- Alle hoogtematen t.o.v. Peil (tenzij anders aangegeven).
 - Alle maten in mm (tenzij anders aangegeven).
 - Voor overige maatvoering zie bouwkundige tekening(en).

LEGENDA

Materialen

- : Beton
- : Prefab beton

Overspanningsrichting(en)

- : l.h.w.g. betonvloer
- : Kanaalplaatvloer

NO : noodoverstort

VS : versterkte strook (binnen de vloerdikte)

WVB : windverband

MV : momentvast

(B) : betongevuld

(GB) : gewapend betongevuld

KO : koudbrugonderbreking

: sparingszone

HE200A : HE200A, kolom op de constructie

HE260A : HE260A, kolom onder de constructie

RENVOOI STAALCONSTRUCTIE		Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012
Constructiedeel	Staalkwaliteit	Lasverbinding
Plensprof. en stripstaal	S355JR	Lasdraad aanpassen aan staalkwaliteit.
Koker- en buisprofielen	S355J2H	Alle lassen a ± 0,5 x t ₁ ; min. 5 mm
THG-liggers	S355J0	
Koker- en buisprofielen wapengevuld/wapengevormd uitvoeren.	(tenzij anders aangegeven)	(tenzij anders aangegeven)
Boutverbinding	Afmetingen en berekening vlgs aannemer.	Oppervlakte behandeling : behandeling volgens bestek
Bouren en moeren		
Ankers	(tenzij anders aangegeven)	(tenzij anders aangegeven)

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE TOREN		Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012
Algemene gegevens:		
- Onderstempeling- en stabiliteitsvoorzieningen tijdens uitvoering volgens werkplan van de aannemer.		
- Betonkwaliteit/milieuklasse conform onderstaande tabel, tenzij anders aangegeven.		
- Bij de onderbouw hoort: tot en met de 10 ^e laag (kelder, 7 lagen onderbouw, 2 lagen boven kantoor)		
- Bij de bovenbouw hoort: vanaf de 1 ^{ste} laag		

Constructiedeel	Betonkwaliteit:	Milieuklasse:
Stabiliteitsconstructie onderbouw	C60/75	
Lafelen onderbouw	C60/75	
Betonkolommen onderbouw	C60/75	
Verdiepingsvloeren onderbouw en begane grondvloer onderbouw	C60/75	
Stabiliteitsconstructie bovenbouw	C45/55	
Lafelen bovenbouw	C45/55	
Betonkolommen bovenbouw	C45/55	
Verdiepingsvloeren bovenbouw	C45/55	
Overige betonwanden	C45/55	
Kelderwand	C45/55	
Funderingsplaat	C55/67	

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE LAAGBOUW		Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012
Algemene gegevens:		
- Onderstempeling- en stabiliteitsvoorzieningen tijdens uitvoering volgens werkplan van de aannemer.		
- Betonkwaliteit/milieuklasse conform onderstaande tabel, tenzij anders aangegeven.		
- Bij de laagbouw hoort het lijnbaanhof en de laagbouw rondom de toren		

Constructiedeel	Betonkwaliteit:	Milieuklasse:
Begane grondvloer en verdiepingsvloeren	C45/55	
Betonkolommen	C45/55	
Betonvulling stalen buiskolommen	C50/60	
Overige betonwanden	C45/55	
Kelderwanden	C45/55	
Keldervloer en poeren	C45/55	
Druklaag kanaalplaatvloeren	C30/37	
Kanaalplaatvloeren		

omschrijving wijziging	datum	getekend
	E	
	D	
	C	
	B	
	A	

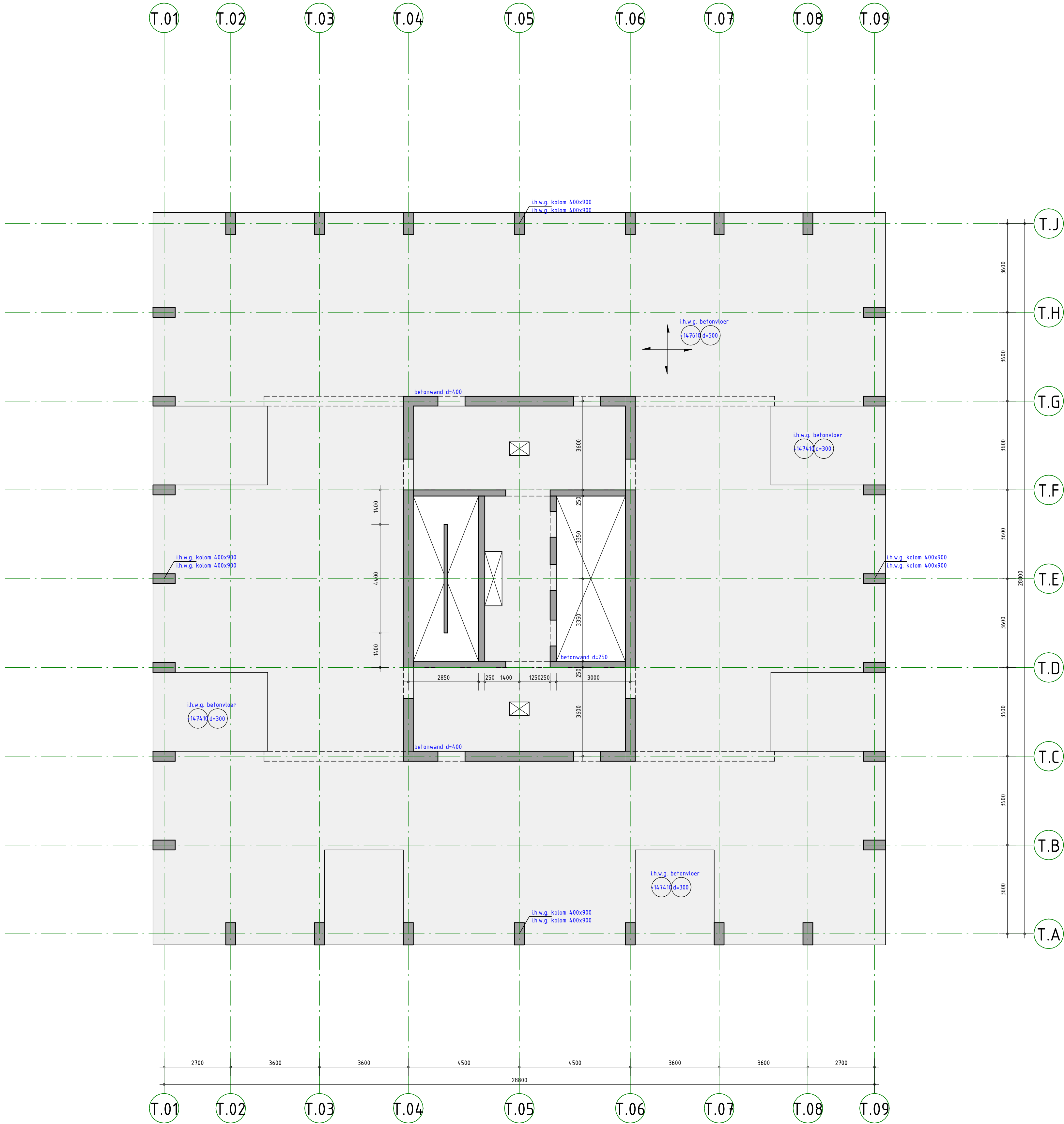
Pieters

BOUWTECHNIEK

Definitief

Pieters Bouwtechniek Poortweg 4 J 2612 PA Delft 015-2190300	project	formaat	A1
	Lumiere hoogbouwtoeren, Rotterdam	schaal	1 : 100
	opdrachtgever	datum	15-09-2023
	Manhave en VORM Ontwikkeling	fase	Definitief Ontwerp
info@delft@pieters.net www.pietersbouwtechniek.nl	architect		
	KAAN		

onderwerp	projectnr.
42e verdieping	321-044
	tekeningsnr.
	wijz.
	DO-142-T
	-



ALGEMENE OPMERKINGEN

- Alle hoogtematen t.o.v. Peil (tenzij anders aangegeven).
- Alle maten in mm (tenzij anders aangegeven).
- Voor overige maatvoering zie bouwkundige tekening(en).

LEGENDA

Materialen

- : Beton
- : Prefab beton

Overspanningsrichting(en)

- : ih.w.g. betonvloer
- : Kanaalplaatvloer

NO : noodoverstort
VS : versterkte strook (binnen de vloerdikte)
WVB : windverband
MV : momentvast
(B) : betongevuld
(GB) : gewapend betongevuld
KO : koudbrugonderbreking

HE200A : HE200A, kolom op de constructie
HE260A : HE260A, kolom onder de constructie

: sparingszone

RENVOOI STAALCONSTRUCTIE

Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012

Constructiedeel : Staalkwaliteit

Plensprof. en stripstaal : S355JR

Koker- en buisprofielen : S355J2H

THG-liggers : S355J0

Koker- en buisprofielen wapengevuld/wapengevormd uitvoeren. (tenzij anders aangegeven)

Boutverbinding : Afmetingen en berekening vlgs aannemer.

Bouren en moeren

Ankers (tenzij anders aangegeven)

Lasverbinding : Afmetingen en berekening vlgs aannemer.

Lasdraad aanpassen aan staalkwaliteit.

Alle lassen a ± 0,5 x t₁ ; min. 5 mm

Oppervlakte behandeling : behandeling volgens bestek

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE TOREN

Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012

Algemene gegevens:

- Onderstempeling- en stabiliteitsvoorzieningen tijdens uitvoering volgens werkplan van de aannemer.
- Betonkwaliteit/milieuklasse conform onderstaande tabel, tenzij anders aangegeven.
- Bij de onderbouw hoort: tot en met de 10' laag (kelder, 7 lagen onderbouw, 2 lagen boven kantoor)
- Bij de bovenbouw hoort: vanaf de 11' laag

Constructiedeel	Betonkwaliteit:	Milieuklasse:
Stabiliteitsconstructie onderbouw	C60/75	
Lafelen onderbouw	C60/75	
Betonkolommen onderbouw	C60/75	
Verdiepingsvloeren onderbouw en begane grondvloer onderbouw	C60/75	
Stabiliteitsconstructie bovenbouw	C45/55	
Lafelen bovenbouw	C45/55	
Betonkolommen bovenbouw	C45/55	
Verdiepingsvloeren bovenbouw	C45/55	
Overige betonwanden	C45/55	
Kelderwand	C45/55	
Funderingsplaat	C55/67	

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE LAAGBOUW

Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012

Algemene gegevens:

- Onderstempeling- en stabiliteitsvoorzieningen tijdens uitvoering volgens werkplan van de aannemer.
- Betonkwaliteit/milieuklasse conform onderstaande tabel, tenzij anders aangegeven.
- Bij de laagbouw hoort hef lijnbaanhof en de laagbouw rondom de toren

Constructiedeel	Betonkwaliteit:	Milieuklasse:
Begane grondvloer en verdiepingsvloeren	C45/55	
Betonkolommen	C45/55	
Betonvulling stalen buiskolommen	C50/60	
Overige betonwanden	C45/55	
Kelderwanden	C45/55	
Keldervloer en poeren	C45/55	
Druklaag kanaalplaatvloeren	C30/37	
Kanaalplaatvloeren		

omschrijving wijziging	datum	getekend
	E	
	D	
	C	
	B	
	A	

Pieters

BOUWTECHNIEK

Definitief

Pieters Bouwtechniek
Poortweg 4J
2612 PA Delft
015-2190300

project
Lumiere hoogbouwtoeren, Rotterdam

opdrachtgever
Manhave en VORM Ontwikkeling

architect
KAAN

formaat
A1

schaal
1 : 100

datum
15-09-2023

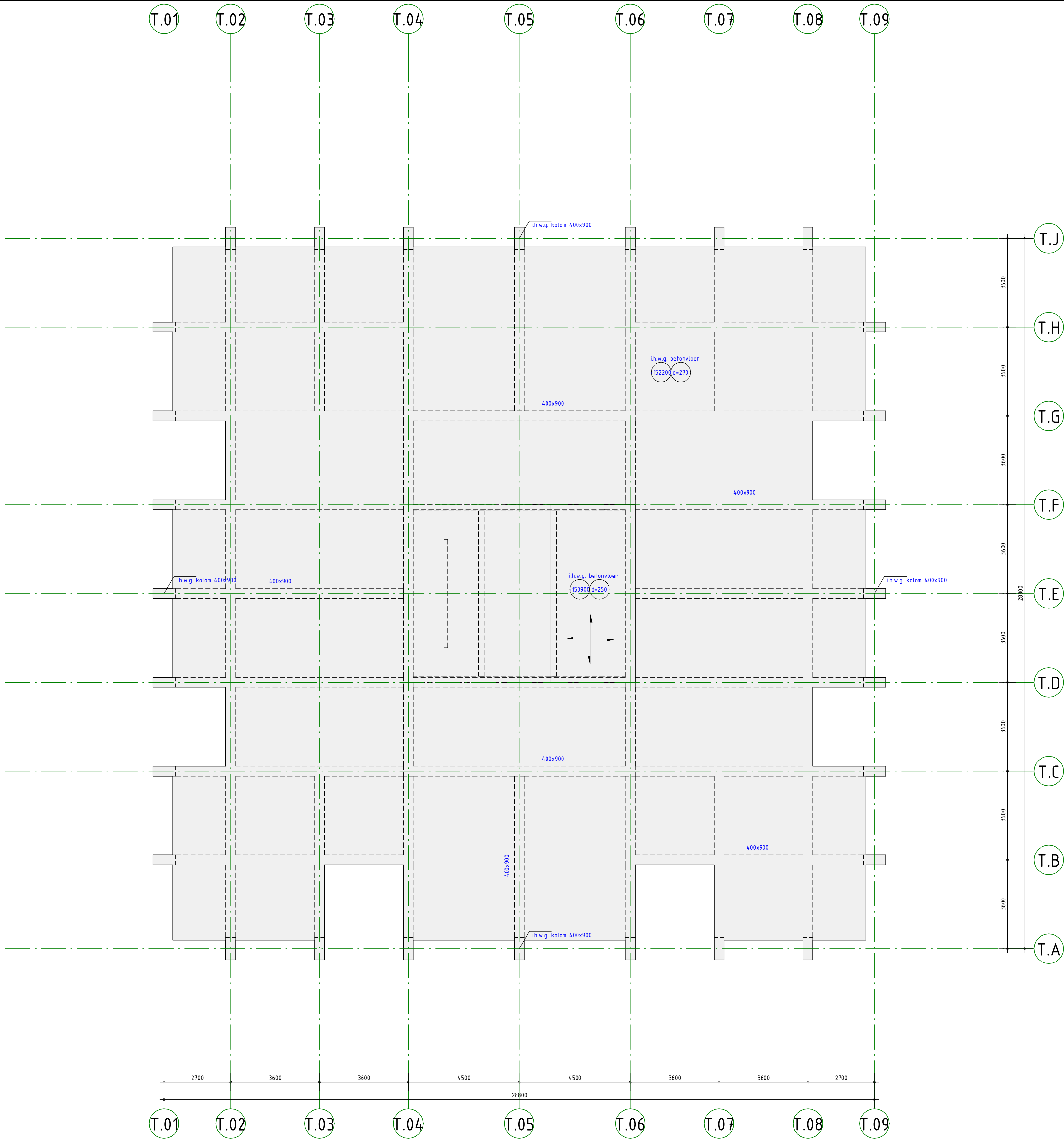
fase
Definitief Ontwerp

onderwerp
43e verdieping

projectnr.
321-044

tekeningsnr.
DO-143-T

wijz.
-



ALGEMENE OPMERKINGEN

- Alle hoogtematen t.o.v. Peil (tenzij anders aangegeven).
- Alle maten in mm (tenzij anders aangegeven).
- Voor overige maatvoering zie bouwkundige tekening(en).

LEGENDA

Materialen

- : Beton
- : Prefab beton

Overspanningsrichting(en)

- : i.h.w.g. betonvloer
- : Kanaalplaatvloer

NO : noodoverstort
VS : versterkte strook (binnen de vloerdikte)
WVB : windverband
MV : momentvast
(B) : betongevuld
(GB) : gewapend betongevuld
KO : koudbrugonderbreking

HE200A : HE200A, kolom op de constructie
HE260A : HE260A, kolom onder de constructie

: sparingszone

RENVOOI STAALCONSTRUCTIE

Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012

Constructiedeel : Staalkwaliteit

Flensprof. en stripstaal : S355JR

Koker- en buisprofielen : S355J2H

THG-liggers : S355J0

Koker- en buisprofielen wapengevuld/wapengevormd uitvoeren. (tenzij anders aangegeven)

Boutverbinding : Afmetingen en berekening vlgs aannemer.

Bouren en moeren

Ankers (tenzij anders aangegeven)

Lasverbinding : Afmetingen en berekening vlgs aannemer.

Lasdraad aanpassen aan staalkwaliteit.

Alle lassen a z 0,5 x t₁ ; min. 5 mm

Oppervlakte behandeling : behandeling volgens bestek

Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE TOREN

Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012

Algemene gegevens:

- Onderstempeling- en stabiliteitsvoorzieningen tijdens uitvoering volgens werkplan van de aannemer.
- Betonkwaliteit/milieuklasse conform onderstaande tabel, tenzij anders aangegeven.
- Bij de onderbouw hoort: tot en met de 10' laag (kelder, 7 lagen onderbouw, 2 lagen boven kantoor)
- Bij de bovenbouw hoort: vanaf de 11' laag

Constructiedeel	Betonkwaliteit:	Milieuklasse:
Stabiliteitsconstructie onderbouw	C60/75	
Lafelen onderbouw	C60/75	
Betonkolommen onderbouw	C60/75	
Verdiepingsvloeren onderbouw en beganegrondvloer onderbouw	C60/75	
Stabiliteitsconstructie bovenbouw	C45/55	
Lafelen bovenbouw	C45/55	
Betonkolommen bovenbouw	C45/55	
Verdiepingsvloeren bovenbouw	C45/55	
Overige betonwanden	C45/55	
Kelderwand	C45/55	
Funderingsplaat	C55/67	

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE LAAGBOUW

Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012

Algemene gegevens:

- Onderstempeling- en stabiliteitsvoorzieningen tijdens uitvoering volgens werkplan van de aannemer.
- Betonkwaliteit/milieuklasse conform onderstaande tabel, tenzij anders aangegeven.
- Bij de laagbouw hoort hef lijnbaanhof en de laagbouw rondom de toren

Constructiedeel	Betonkwaliteit:	Milieuklasse:
Beganegrondvloer en verdiepingsvloeren	C45/55	
Betonkolommen	C45/55	
Betonvulling stalen buiskolommen	C50/60	
Overige betonwanden	C45/55	
Kelderwanden	C45/55	
Keldervloer en poeren	C45/55	
Druklaag kanaalplaatvloeren	C30/37	
Kanaalplaatvloeren		

omschrijving wijziging	datum	getekend
	E	
	D	
	C	
	B	
	A	

Pieters

BOUWTECHNIEK

Definitief

Pieters Bouwtechniek
Poortweg 4J
2612 PA Delft
015-2190300

project
Lumiere hoogbouwtoeren, Rotterdam

opdrachtgever
Manhave en VORM Ontwikkeling

architect
KAAN

formaat
A1

schaal
1 : 100

datum
15-09-2023

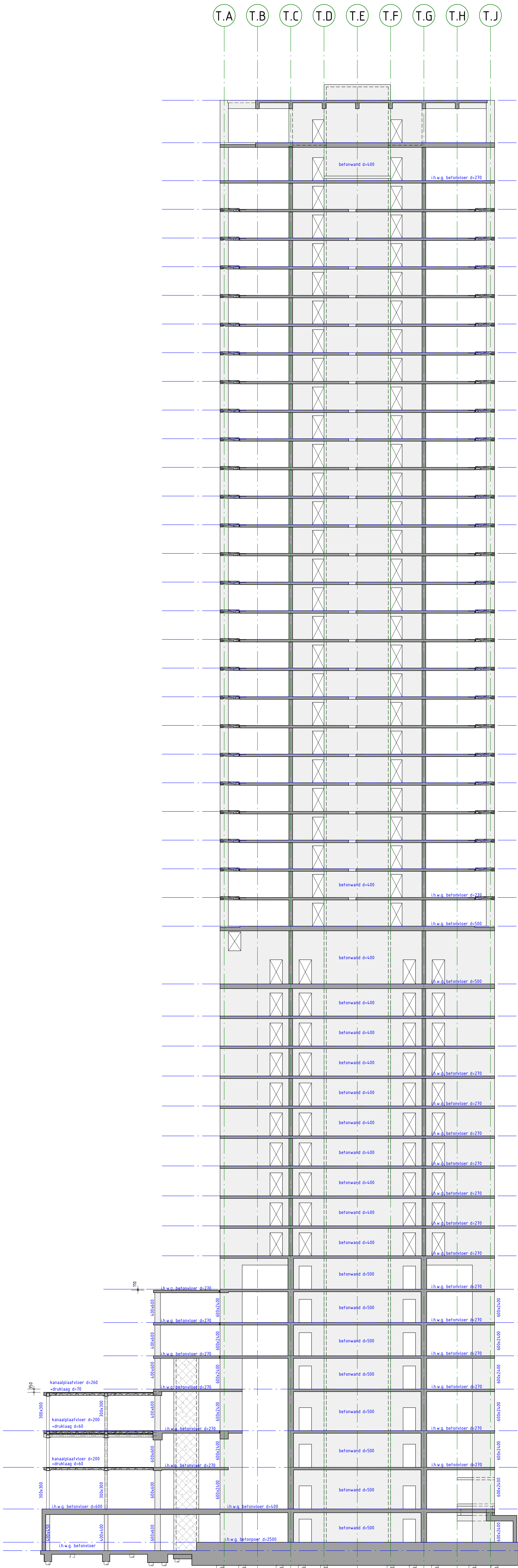
fase
Definitief Ontwerp

onderwerp
Dak

projectnr.
321-044

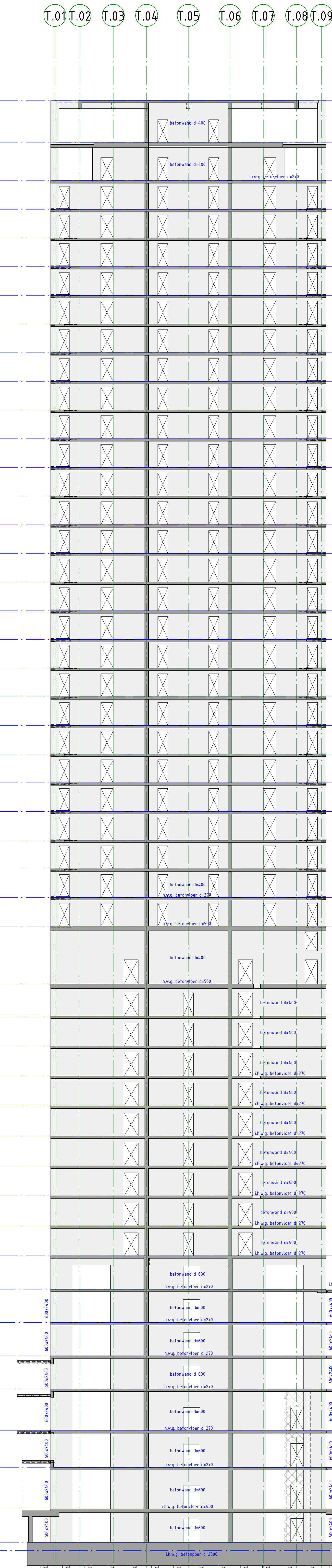
tekeningsnr.
DO-144-T

wijz.
-



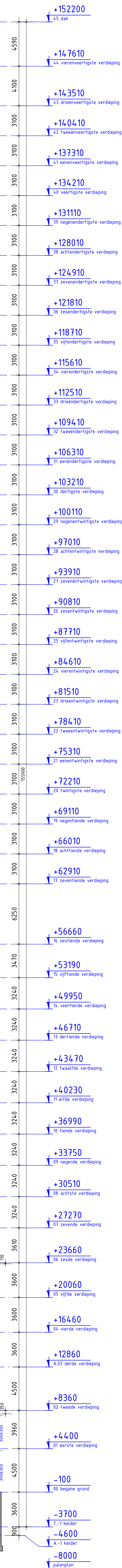
Wand as T.06

1 : 200



Wand as T.G

1 : 200



ALGEMENE OPMERKINGEN

- Alle hoogten en t.o.v. Peil (tenzij anders aangegeven).
- Alle maten in mm (tenzij anders aangegeven).
- Voor overige maatvoering zie bouwkundige tekening(en).

Materiaal	
■	Beton
▨	Prefab beton
NO	nodoverstort
VS	versterkte strook (binnen de vloerdikte)
WB	windverband
MV	moentvast
GB	betongevuld
GB	gewapend betongevuld
KD	knopdringonderbreking

RENVOOI STAALCONSTRUCTIE	
Constructie	Staalconstructie
Flensproef- en stropstaal	S355JR
Koker- en buisprofielen	S355JH
THD-liggers	S355J0
Bouverbinding	
Bouten en moeren	Afnettingen en berekening volgens aannemer.
Ankers	Oppervlakte behandeling : behandeling volgens bestek

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE TOREN	
Algemene gegevens:	
- Ondersteuning- en stabiliteitsvoorzieningen tijdens uitvoering volgens werkplan van de aannemer.	
- Betonkwaliteit/milieuklasse conform onderstaande tabel, tenzij anders aangegeven.	
- Bij de onderbouw hoort het met de 10 laag (leider, 7 lagen onderbouw, 2 lagen boven kantoor)	
- Bij de bovenbouw hoort het lijnbeethet en de laagbouw rondom de toren	
Constructie	Betonkwaliteit
Stabiliteitsconstructie onderbouw	C40/75
Lafeten onderbouw	C40/75
Betonkolommen onderbouw	C40/75
Verdiepingsvloeren onderbouw en begane grondvloer	C45/75
Stabiliteitsconstructie bovenbouw	C45/75
Lafeten bovenbouw	C45/75
Betonkolommen bovenbouw	C45/75
Verdiepingsvloeren bovenbouw	C45/75
Overige betonwanden	C45/75
Kelderwanden	C45/75
Funderingsplaat	C30/37

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE LAAGBOUW	
Algemene gegevens:	
- Ondersteuning- en stabiliteitsvoorzieningen tijdens uitvoering volgens werkplan van de aannemer.	
- Betonkwaliteit/milieuklasse conform onderstaande tabel, tenzij anders aangegeven.	
- Bij de laagbouw hoort het lijnbeethet en de laagbouw rondom de toren	
Constructie	Betonkwaliteit
Begane grondvloer en verdiepingsvloeren	C45/75
Betonkolommen	C45/75
Betonvulling stalen buiskolommen	C50/60
Overige betonwanden	C45/75
Keldervloer en poeren	C45/75
Druklaag kanaalplaatvloeren	C30/37
Kanaalplaatvloeren	

omschrijving wijziging	datum	getekend
	E	
	D	
	C	
	B	
	A	

Pieters BOUWTECHNIEK		Definitief	
Pieters Bouwtechniek Poortweg 4, 2612 PA Delft 015-2190300		formaat 950x641 schaal 1 : 200 datum 15-09-2023 fase Definitief ontwerp	
info@pieters.net www.pietersbouwtechniek.nl		project Lumiere hoogbouwtoeren, Rotterdam opdrachtgever Manhava en VORM Ontwikkeling architect KAAN	
onderwerp Doorsnede T.06 & T.G		projectnr. 321-044	
		tekeningen DO-700-T	