

brandwerendheid hoofddraagconstructie

van toepassing:
NEN-EN 1991

eis: 120 min., geldt voor de volgende onderdelen:
beton elementen : zonder verdere behandeling
staal elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
hout/steen elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
opmerkingen:

maatvoering in het werk te controleren

algemene opmerkingen

peil =0 = NAP+3,75 mtr
maten in mm
staalkwaliteit kolommen S355
prefab bordessen in trappenhuis opleggen op vilt op L150x150x15
vloeren breedplaat tm 5de verdieping
vloeren boven 5de verdieping toren D tpg tunnelsysteem
vloeren boven 5de verdieping toren D prefab wanden met vloeren in breedplaat
toren D, prefab wanden in gebied 'a' voorzien van DEMU doorkoppelankers o/b, zie det 6.02
overige breedplaatvloeren koppelen middels stekkenbakken

LEGENDA

- beton i.h.w.g. (nieuwebouw)
- beton i.h.w.g. (bestaand)
- kalkzandsteen
- prefab
- staal
- overspanningsrichting vloer
- latei in wand onder vloer
- sparing
- sparingszone
- isokorif

datum: 30-09-2022 fase: DO status: definitief

project: Havenziekenhuis Rotterdam

architect: Mecanoo Delft

opdrachtgever: Vervat Groep B.V.

-2 kelder

Toren B

schaal: 1:100

formaat: 594x1200

ordernr: 10610

www.vanrossummbv.nl

projectleider

getekend

beoordeld

info@vanrossummbv.nl

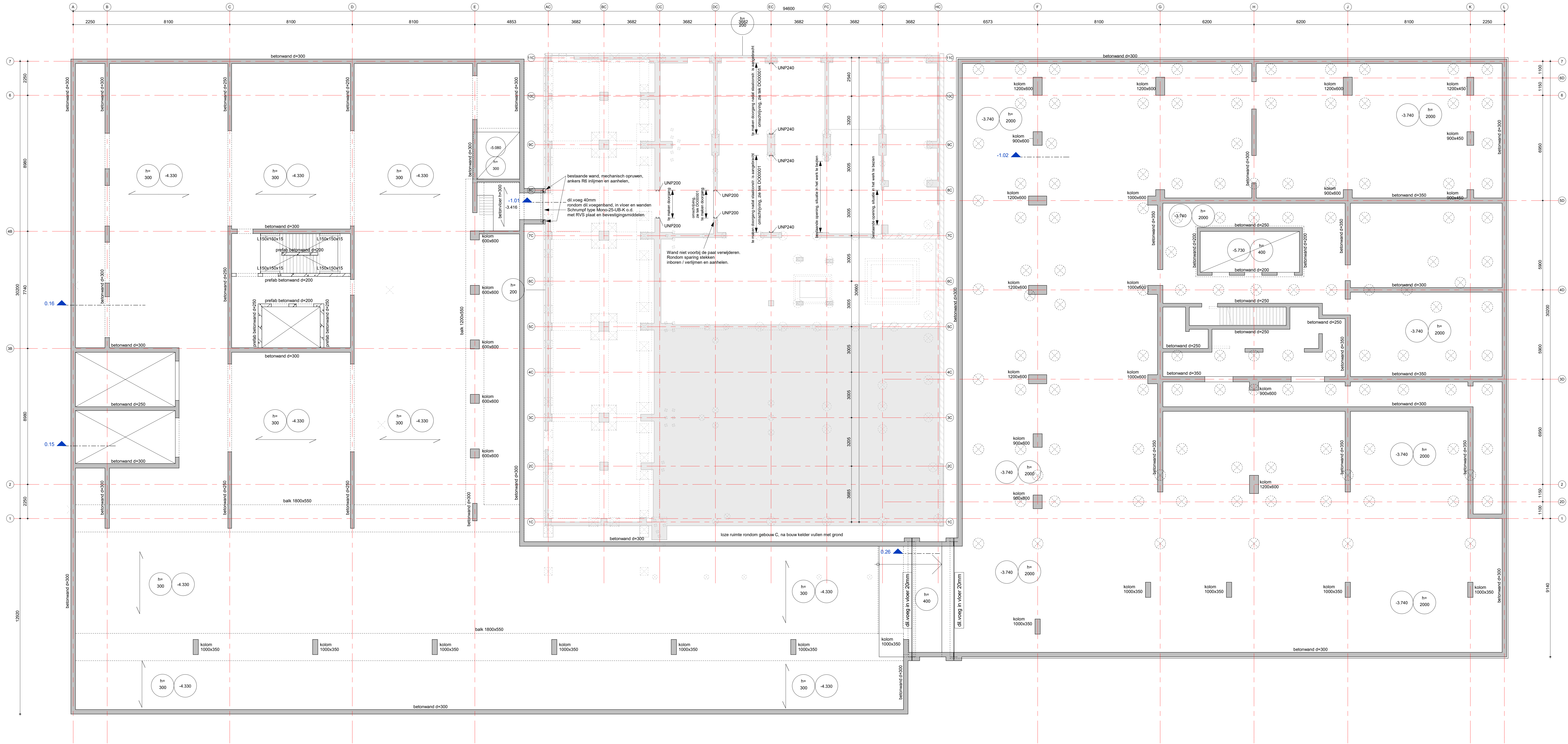
VAN
INGENIEURS
ROSSUM

RAADGEVENDE

INGENIEURS

AKkoord

info@vanrossummbv.nl



brandwerendheid hoofddragconstructie

eis: 120 min., geldt voor de volgende onderdelen:
beton elementen : zonder verdere behandeling
staal elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
hout/steen elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.

opmerkingen:

maatvoering in het werk te controleren

algemene opmerkingen

peil +0 = NAP+3,75 mtr
maten in mm
staalkwaliteit kolommen S355
prefab bordessen in trappenhuis opleggen op viit op L150x150x15
vloeren breedplaat tm 5de verdieping
vloeren boven 5de verdieping toren B tpg tunnelsysteem
vloeren boven 5de verdieping toren D prefab wanden met vloeren in breedplaat
toren D, prefab wanden in gebied 'a' voorzien van DEMU doorkoppellankers o/b, zie det 6.02
overige breedplaatvloeren koppelen middels stekkenbakken

LEGENDA

- beton l.h.w.g. (nieuwbouw)
- beton l.h.w.g. (bestaand)
- alkzandsteen
- prefab
- staal
- overspanningsrichting vloer
- laten in wand onder vloer
- sparring
- sparringszone
- isokorf

datum 30-09-2022
project Havenziekenhuis Rotterdam
opdrachtgever Mecanoo Delft
Vervat Groep B.V.
-1 kelder
Toren BD

naam DO

status definitief

VAN ROSSUM
RAADGEVENDE
INGENIEURS

schaal 1:100

formaat 594x1400

teken 10610

afgekeurd

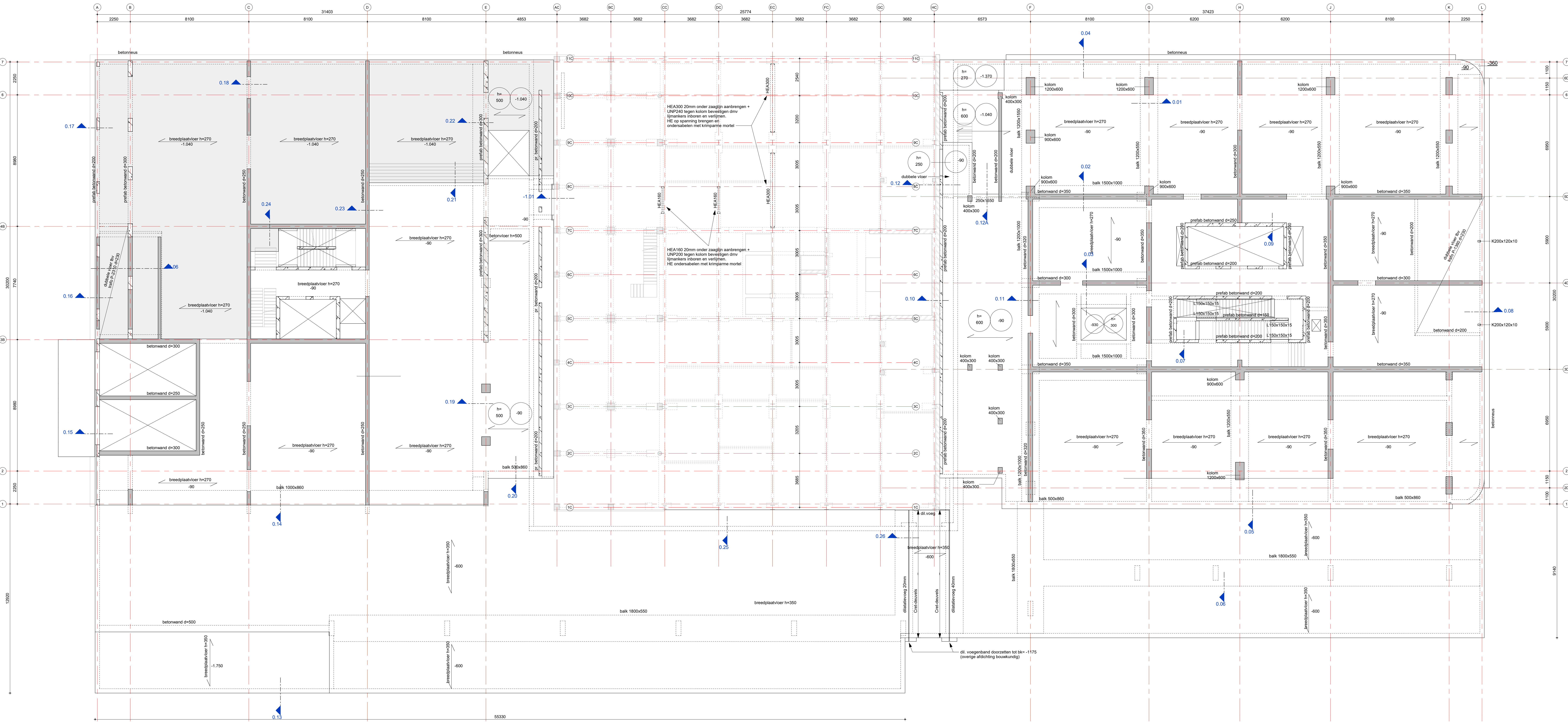
getekend

naam

tekst

www.vanrossum.nl

info@vanrossum.nl



brandwerendheid hoofddragconstructie

eis: 120 min., geldt voor de volgende onderdelen:
beton elementen : zonder verdere behandeling
staal elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
hout/steen elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
opmerkingen:

maatvoering in het werk te controleren

algemene opmerkingen

peil ±0 = NAP+3,75 mtr
maten in mm
staalkwaliteit kolommen S355
prefab bordessen in trappenhuis opleggen op viit op L150x150x15
vloeren breedplaat tm 5de verdieping
vloeren boven 5de verdieping toren B tpg tunnelsysteem
vloeren boven 5de verdieping toren D prefab wanden met vloeren in breedplaat
toren D, prefab wanden in gebied 'a' voorzien van DEMU doorkoppelankers o/b, zie det 6.02
overige breedplaatvloeren koppelen middels stekkenbakken

LEGENDA	
	beton l.h.w.g. (nieuwbouw)
	beton l.h.w.g. (bestaand)
	alkzandsteen
	prefab
	staal
	overspanningsrichting vloer
	laten in wand onder vloer
	spring
	springingszone
	vloer



brandwerendheid hoofddraagconstructie

van toepassing:
NEN-EN 1991

eis: 120 min., geldt voor de volgende onderdelen:
beton elementen : zonder verdere behandeling
staal elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
hout/steen elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
opmerkingen:

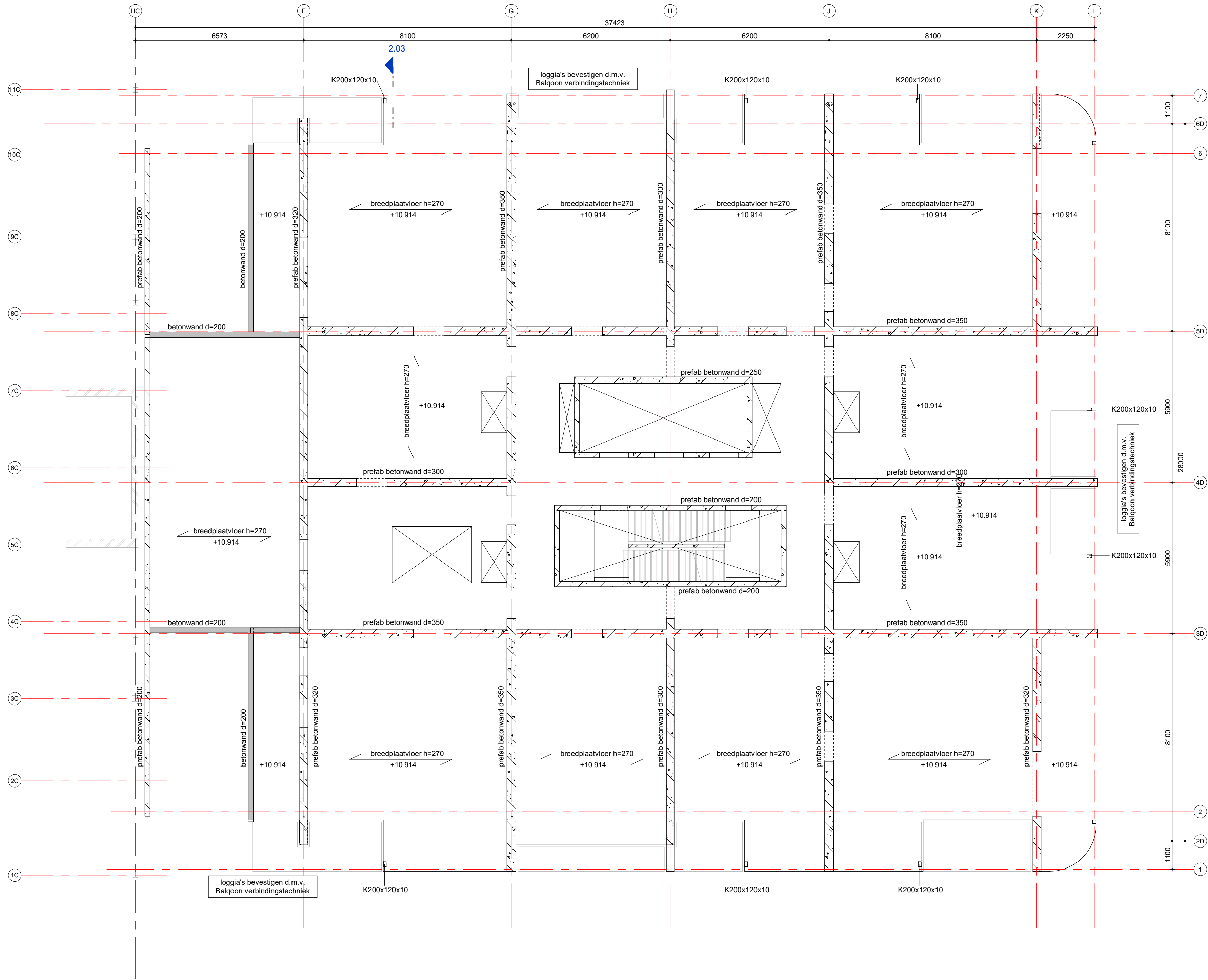
maatvoering in het werk te controleren

algemene opmerkingen

peil = 0 = NAP+3,75 mtr
maten in mm
staalkwaliteit kolommen S355
prefab bordessen in trappenhuis opleggen op vilt op L150x150x15
vloeren breedplaat tm 5de verdieping
vloeren boven 5de verdieping toren B tpg tunnelsysteem
vloeren boven 5de verdieping toren D prefab wanden met vloeren in breedplaat
toren D, prefab wanden in gebied 'a' voorzien van DEMU doorkoppelankers o/b, zie det 6.02
overige breedplaatvloeren koppelen middels stekkenbakken

LEGENDA

- beton i.h.w.g. (nieuwbouw)
- beton i.h.w.g. (bestaand)
- kalkzandsteen
- prefab
- staal
- overspanningsrichting vloer
- latei in wand onder vloer
- sparing
- sparingszone
- isokorf



brandwerendheid hoofddraagconstructie

van toepassing:
NEN-EN 1991

eis: 120 min., geldt voor de volgende onderdelen:

beton elementen : zonder verdere behandeling
staal elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
hout/steen elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.

opmerkingen:

maatvoering in het werk te controleren

algemene opmerkingen

peil = 0 = NAP+3,75 mtr

maten in mm

staalkwaliteit kolommen S355

prefab bordessen in trappenhuis opleggen op vilt op L150x150x15

vloeren breedplaat tm 5de verdieping

vloeren boven 5de verdieping toren B tpg tunnelsysteem

vloeren boven 5de verdieping toren D prefab wanden met vloeren in breedplaat

toren D, prefab wanden in gebied 'a' voorzien van DEMU doorkoppelankers o/b, zie det 6.02

overige breedplaatvloeren koppelen middels stekkenbakken

LEGENDA

- beton i.h.w.g. (nieuwbouw)
- beton i.h.w.g. (bestaand)
- kalkzandsteen
- prefab
- staal
- overspanningsrichting vloer
- latei in wand onder vloer
- sparing
- sparingszone
- isokorf

datum: 30-09-2022

fase: DO

status: definitief

project:

Havenziekenhuis Rotterdam

architect:

Mecanoo Delft

opdrachtgever:

Vervat Groep B.V.

2e verdieping (D)

Bouwdeel D

schaal:

1:100

formaat:

A1

ordernr.:

10610

www.vanrossumbv.nl

projectleider:

getekend:

beoordeld:

fase:

niveau:

volgtr.:

info@vanrossumbv.nl

akkoord:

getekend:

beoordeld:

fase:

niveau:

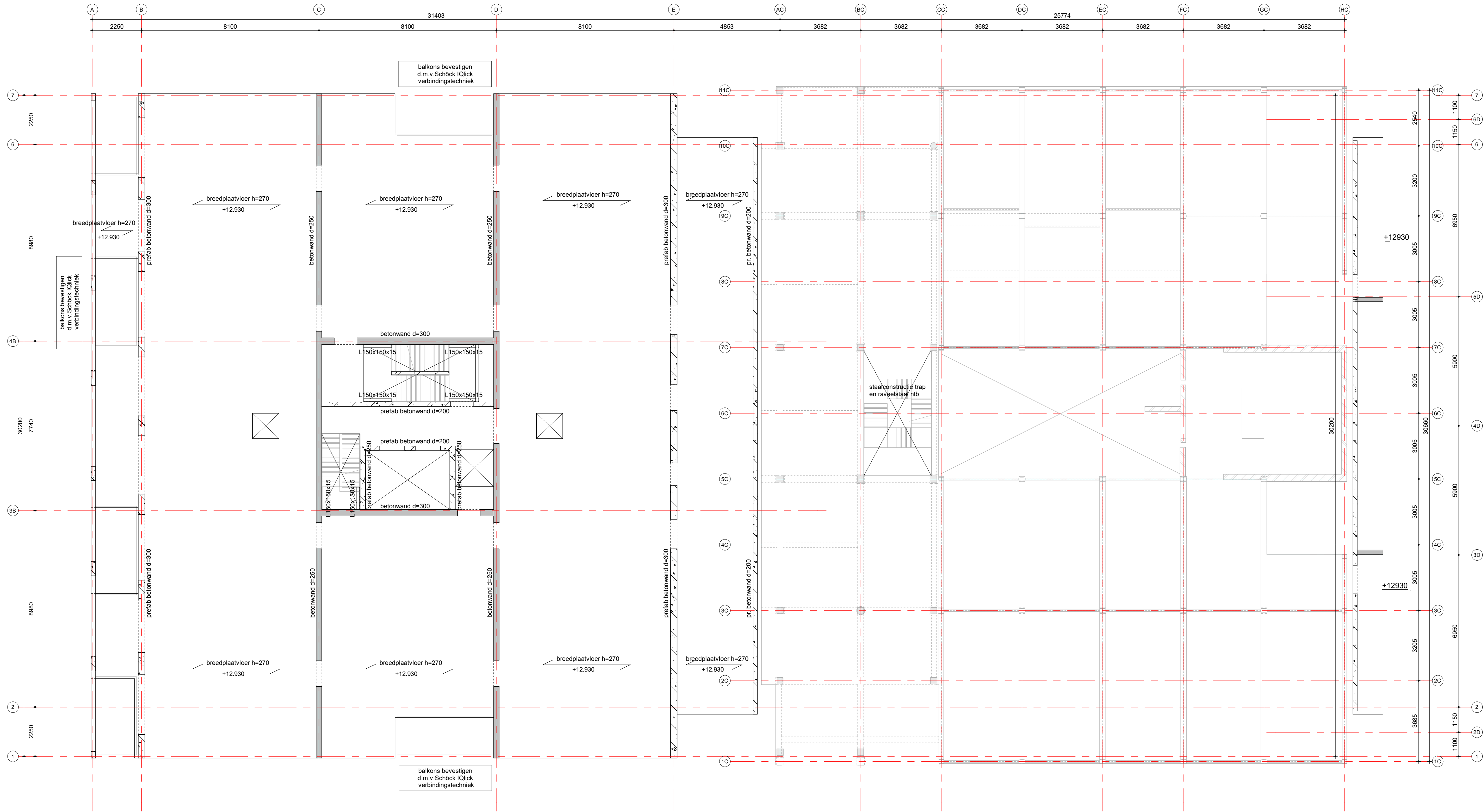
volgtr.:

revisie:

VAN
ROSSUM

RAADGEVENDE
INGENIEURS

0 0 0 2 0 0 2



brandwerendheid hoofddraagconstructie

van toepassing:
NEN-EN 1991

eis: 120 min., geldt voor de volgende onderdelen:
beton elementen : zonder verdere behandeling
staal elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
hout/steen elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.

opmerkingen:

maatvoering in het werk te controleren

algemene opmerkingen

peil = 0 = NAP+3,75 mtr
maten in mm
staalkwaliteit kolommen S355
prefab bordessen in trappenhuis opleggen op vilt op L150x150x15
vloeren breedplaat tm 5de verdieping
vloeren boven 5de verdieping toren D tpg tunnelsysteem
vloeren boven 5de verdieping toren D prefab wanden met vloeren in breedplaat
toren D, prefab wanden in gebied 'a' voorzien van DEMU doorkoppelankers o/b, zie det 6.02
overige breedplaatvloeren koppelen middels stekkenbakken

LEGENDA

- beton i.h.w.g. (nieuwebouw)
- beton i.h.w.g. (bestaand)
- kalkzandsteen
- prefab
- staal
- overspanningsrichting vloer
- latei in wand onder vloer
- sparing
- sparingszone
- isokorf

datum: 30-09-2022

type: DO

status: definitief

project:
Havenziekenhuis Rotterdam

architect:
Mecanoo Delft

opdrachtgever:
Vervat Groep B.V.

3e verdieping (BC)

Bouwdeel B en C

schaal:
1:100

formaat:
594x1200

ordnr:
10610

projectleider:

getekend:

bouwdeel:

foto:

niveau:

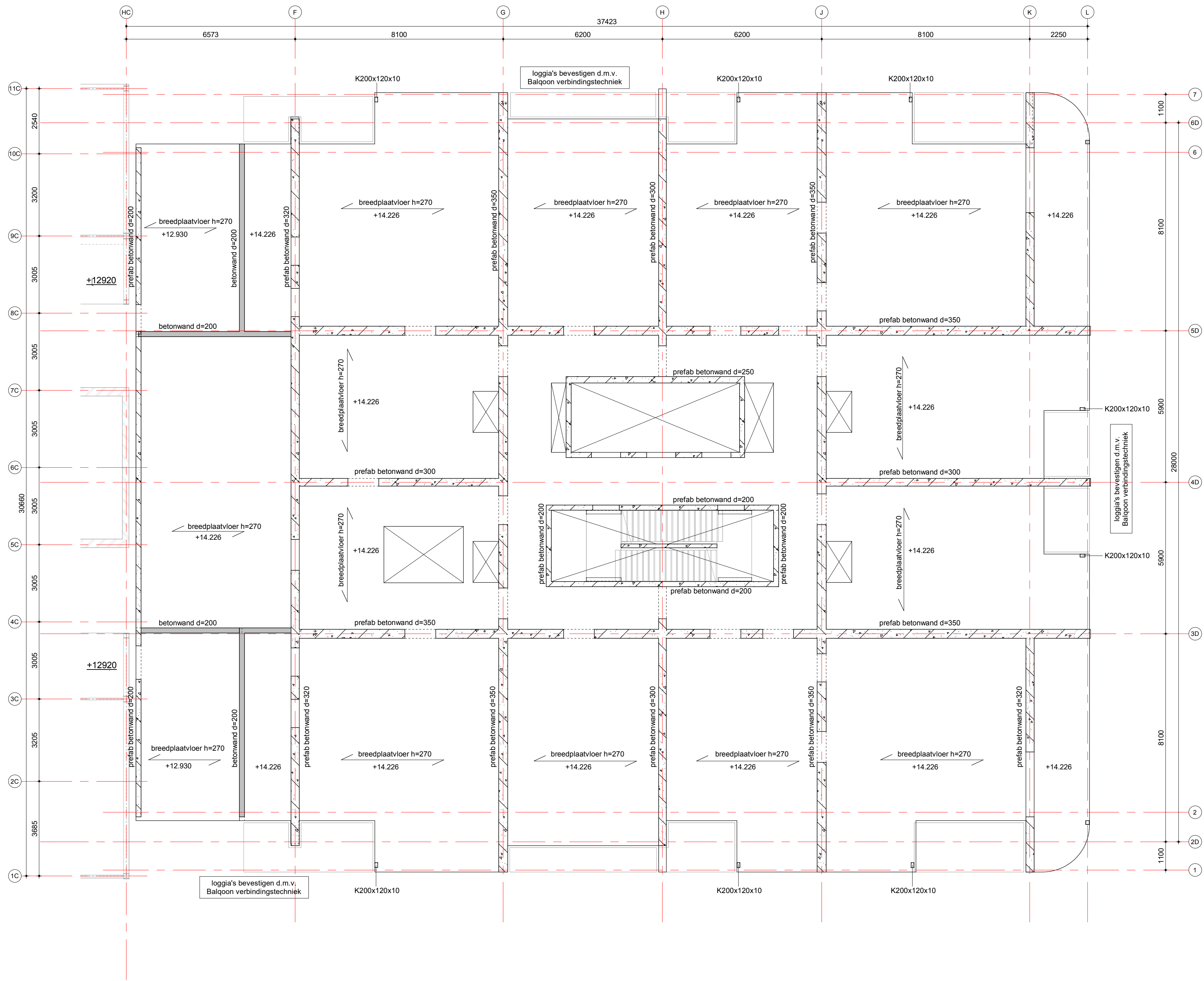
volgnr:

afkorting:

revisie:

www.vanrossumbv.nl

info@vanrossumbv.nl



brandwerendheid hoofddraagconstructie

van toepassing:
NEN-EN 1991

eis: 120 min., geldt voor de volgende onderdelen:
beton elementen : zonder verdere behandeling
staal elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
hout/steen elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.

opmerkingen:

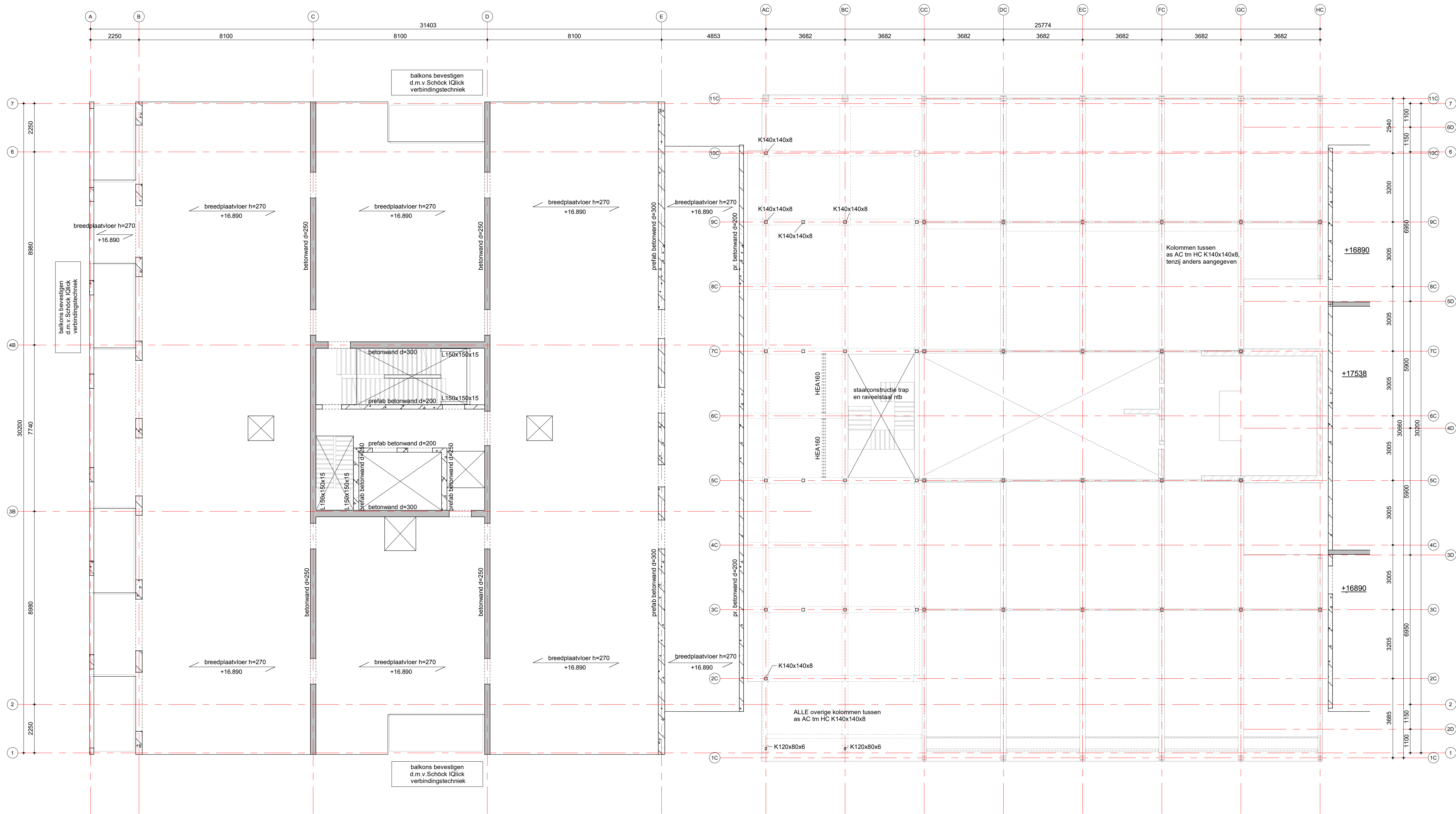
maatvoering in het werk te controleren

algemene opmerkingen

peil = 0 = NAP+3,75 mtr
maten in mm
staalkwaliteit kolommen S355
prefab bordessen in trappenhuis opleggen op vilt op L150x150x15
vloeren breedplaat tm 5de verdieping
vloeren boven 5de verdieping toren B tpg tunnelsysteem
vloeren boven 5de verdieping toren D prefab wanden met vloeren in breedplaat
toren D, prefab wanden in gebied 'a' voorzien van DEMU doorkoppelankers o/b, zie det 6.02
overige breedplaatvloeren koppelen middels stekkenbakken

LEGENDA

- beton i.h.w.g. (nieuwbouw)
- beton i.h.w.g. (bestaand)
- kalkzandsteen
- prefab
- staal
- overspanningsrichting vloer
- latei in wand onder vloer
- sparing
- sparingszone
- isokorf



brandwerendheid hoofddraagconstructie

eis: 120 min. , geldt voor de volgende onderdelen:
beton elementen : zonder verdere behandeling
staal elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
hout/steen elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.

opmerkingen:

maatvoering in het werk te controleren

algemene opmerkingen

peil =0 = NAP+3,75 mtr
maten in mm
staalkwaliteit kolommen S355
prefab bordessen in trappenhuis opleggen op vilt op L150x150x15
vloeren breedplaat tm 5de verdieping
vloeren boven 5de verdieping toren D tpg tunnelsysteem
vloeren boven 5de verdieping toren D prefab wanden met vloeren in breedplaat
toren D, prefab wanden in gebied 'a' voorzien van DEMU doorkoppelankers o/b, zie det 6.02
overige breedplaatvloeren koppelen middels stekkenbakken

LEGENDA

- beton i.h.w.g. (nieuwbouw)
- beton i.h.w.g. (bestaand)
- kalkzandsteen
- prefab
- staal
- overspanningsrichting vloer
- latei in wand onder vloer
- sparing
- sparingszone
- isokorf

datum: 30-09-2022

type: DO

status: definitief

Havenziekenhuis Rotterdam

architect:
Mecanoo Delft

opdrachtgever:
Vervat Groep B.V.

4e verdieping (BC)

Bouwdeel B en C

schaal:
1:100

formaat:
594x1200

ordnr:
10610

projectleider:

getekend:

bouwdeel:

foto:

niveau:

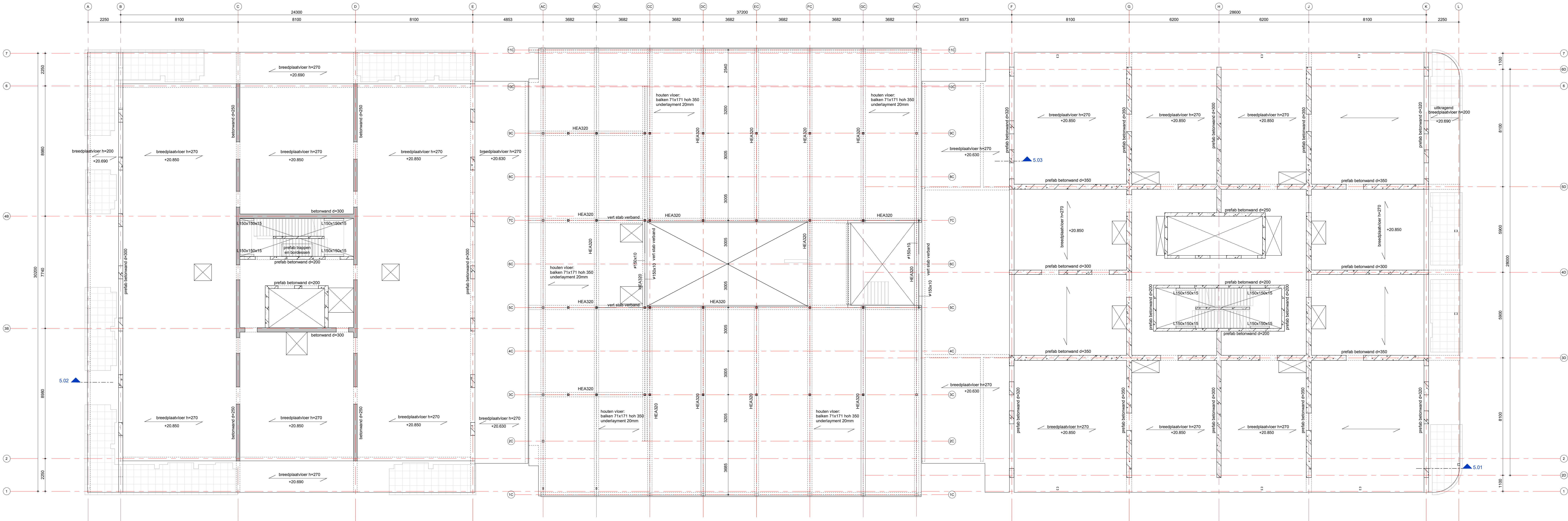
volgvr.:

afgekeurd:

revisie:

www.vanrossumbv.nl

info@vanrossumbv.nl



brandwerendheid hoofddragconstructie

eis: 120 min., geldt voor de volgende onderdelen:
beton elementen : zonder verdere behandeling
staal elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
hout/steen elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.

opmerkingen:

maatvoering in het werk te controleren

algemene opmerkingen

peil +0 = NAP+3,75 mtr
maten in mm
staalkwaliteit kolommen S355
prefab bordessen in trappenhuis opleggen op viilt op L150x150x15
vloeren breedplaat tm 5de verdieping
vloeren boven 5de verdieping toren B tpg tunnelsysteem
vloeren boven 5de verdieping toren D prefab wanden met vloeren in breedplaat
toren D, prefab wanden in gebied 'a' voorzien van DEMU doorkoppelankers o/b, zie det 6.02
overige breedplaatvloeren koppelen middels stekkenbakken

LEGENDA

- beton l.h.w.g. (nieuwbouw)
- beton l.h.w.g. (bestaand)
- alkazandsteen
- prefab
- staal
- overspanningsrichting vloer
- latei in wand onder vloer
- sparing
- sparingszone
- isokorif

datum: 30-09-2022
project: Havenziekenhuis Rotterdam
opdrachtgever: Mecanoo Delft
Vervat Groep B.V.
5e verdieping (BCD)
Bouwdeel B, C en D

naam: DO

status: definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

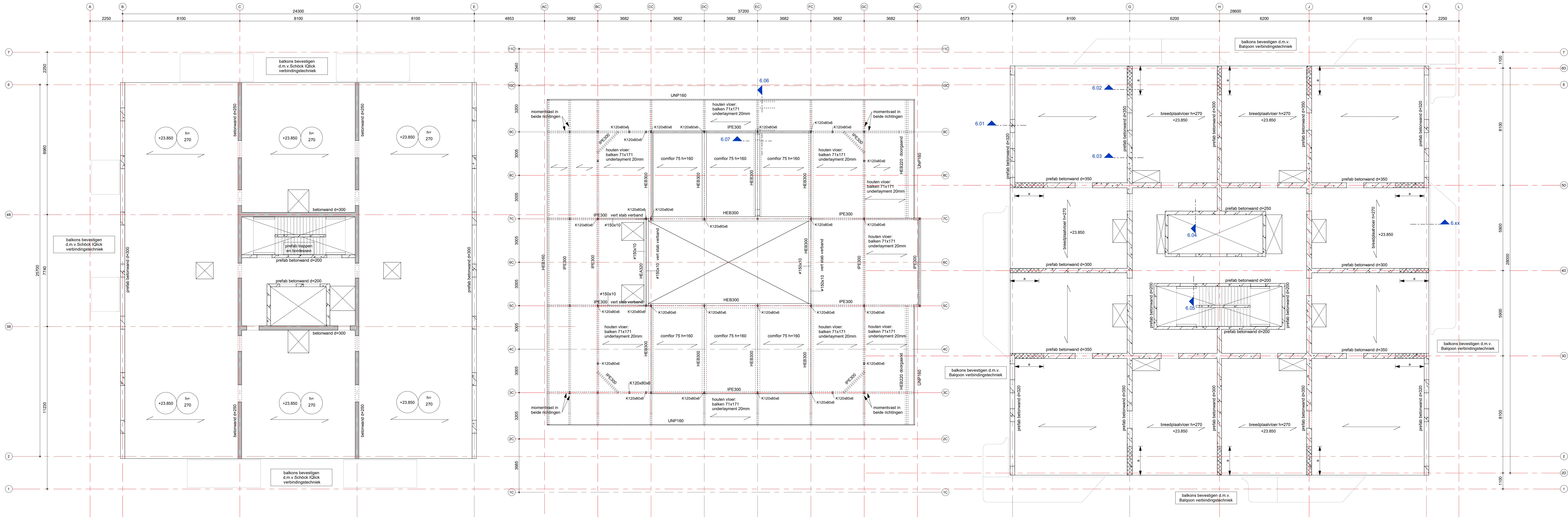
schaal: 1:100

formaat: 594x1400

teken: 10610

www.vanrossumbv.nl

info@vanrossumbv.nl



brandwerendheid hoofddragconstructie

eis: 120 min., geldt voor de volgende onderdelen:
beton elementen : zonder verdere behandeling
staal elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
hout/steen elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.

opmerkingen:

maatvoering in het werk te controleren

algemene opmerkingen

peil +0 = NAP+3,75 mtr
matten in mm
staalkwaliteit kolommen S355
prefab bordessen in trappenhuis opleggen op viilt op L150x150x15
vloeren breedplaat tm 5de verdieping
vloeren boven 5de verdieping toren B tpg tunnelsysteem
vloeren boven 5de verdieping toren D prefab wanden met vloeren in breedplaat
toren D, prefab wanden in gebied 'a' voorzien van DEMU doorkoppelankers o/b, zie det 6.02
overige breedplaatvloeren koppelen middels stekkenbakken

LEGENDA

- beton l.h.w.g. (nieuwbouw)
- beton l.h.w.g. (bestaand)
- kalkeandsteen
- prefab
- staal
- overspanningsrichting vloer
- latei in wand onder vloer
- sparing
- sparingszone
- isokorf

datum: 30-09-2022
project: Havenziekenhuis Rotterdam
opdrachtgever: Mecanoo Delft
Vervat Groep B.V.

6e verdieping (BCD)
Bouwdeel B, C en D

DO

definitief

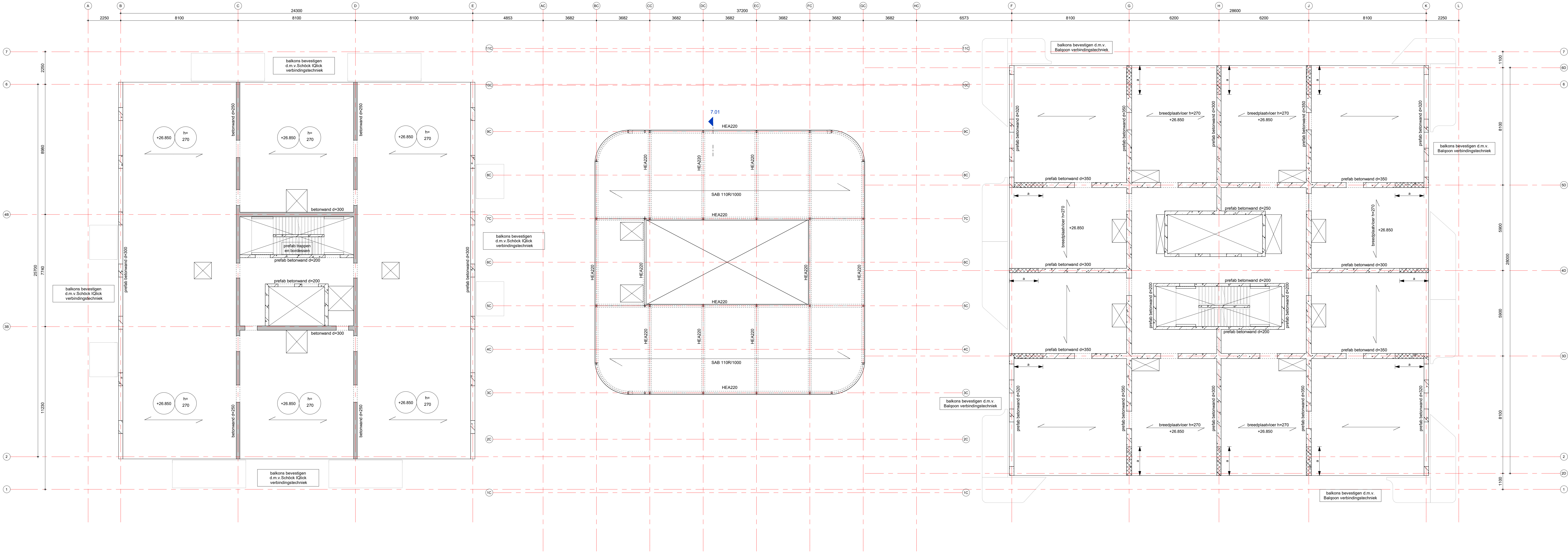
VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURSBUREAU

1:100

594x1400

10610

info@vanrossum.nl



brandwerendheid hoofd draagconstructie

eis: 120 min., geldt voor de volgende onderdelen:
beton elementen : zonder verdere behandeling
staal elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
hout/steen elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
opmerkingen:

maatvoering in het werk te controleren

algemene opmerkingen

peil +0 = NAP+3,75 mtr
maten in mm
staalkwaliteit kolommen S355
prefab bordessen in trappenhuis opleggen op viit op L150x150x15
vloeren breedplaat tm 5de verdieping
vloeren boven 5de verdieping toren B tpg tunnelsysteem
vloeren boven 5de verdieping toren D prefab wanden met vloeren in breedplaat
toren D, prefab wanden in gebied 'a' voorzien van DEMU doorkoppelankers o/b, zie det 6.02
overige breedplaatvloeren koppelen middels stekkenbakken

LEGENDA

- beton l.h.w.g. (nieuwbouw)
- beton l.h.w.g. (bestaand)
- kalkelementen
- prefab
- staal
- overspanningsrichting vloer
- latei in wand onder vloer
- sparings
- sparingszone
- isokorf

datum: 30-09-2022
project: Havenziekenhuis Rotterdam
opdrachtgever: Mecanoo Delft
opdrachtgever: Vervat Groep B.V.
7e verdieping (BCD)
Bouwdeel B, C en D

naam: DO

status: definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEUR

schaal: 1:100

formaat: 594x1400

teken: 10610

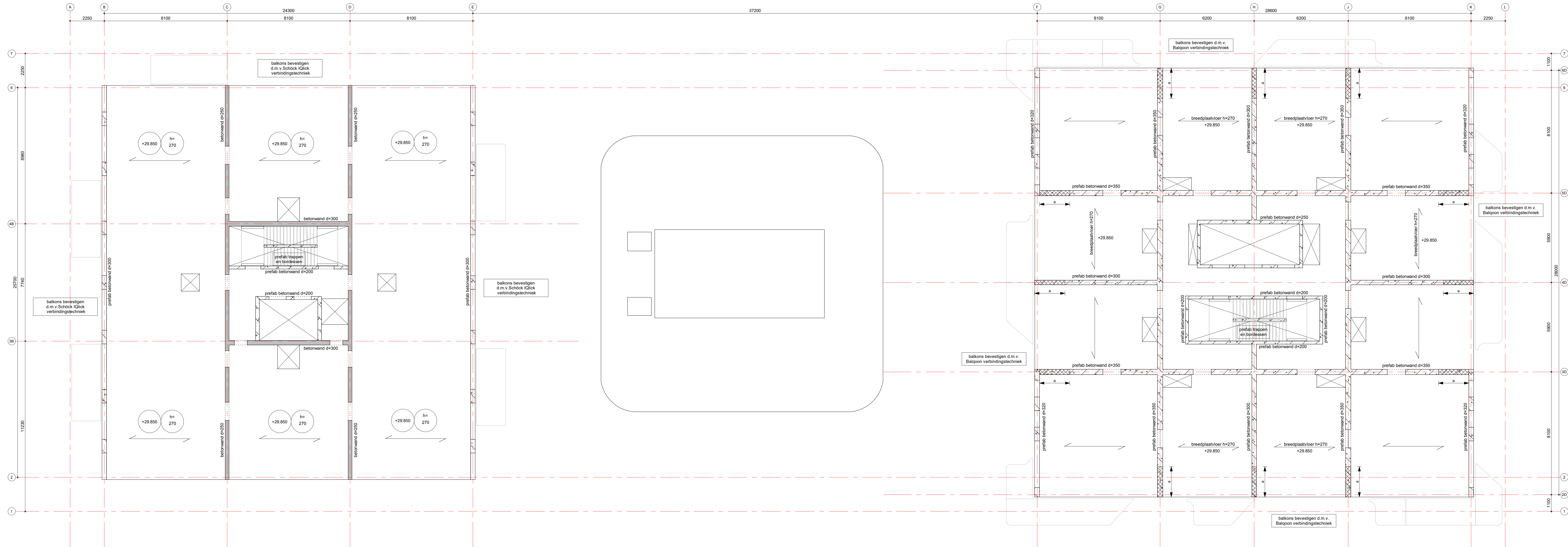
tekst: 10610

tekst: 10610

tekst: 10610

www.vanrossumbv.nl

info@vanrossumbv.nl



brandwerendheid hoofddragconstructie

van toepassing:
NEEN-EN 1997

eis: 120 min., geldt voor de volgende onderdelen:
beton elementen : zonder verdere behandeling
staal elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
hout/steen elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
opmerkingen:

maatvoering in het werk te controleren

algemene opmerkingen

peil +0 = NAP+3,75 mtr
maten in mm
staalkwaliteit kolommen S355
prefab bordessen in trappenhuis opleggen op viit op L150x150x15
vloeren breedplaat tm 5de verdieping
vloeren boven 5de verdieping toren B tpg tunnelsysteem
vloeren boven 5de verdieping toren D prefab wanden met vloeren in breedplaat
toren D, prefab wanden in gebied 'a' voorzien van DEMU doorkoppelankers o/b, zie det 6.02
overige breedplaatvloeren koppelen middels stekkenbakken

LEGENDA	
	beton i.h.w.g. (nieuwbouw)
	beton i.h.w.g. (bestaand)
	kalkelementen
	prefab
	staal
	overspanningsrichting vloer
	latei in wand onder vloer
	sparing
	sparingszone
	isokorf

datum: 30-09-2022
project:
Havenziekenhuis Rotterdam
opdrachtgever:
Mecanoo Delft
Vervat Groep B.V.

naam: DO

status: definitief

8e verdieping
Toren B en D

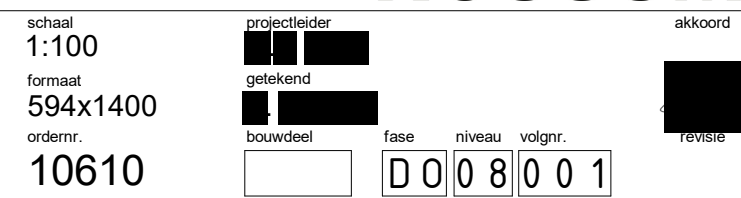
schaal:
1:100

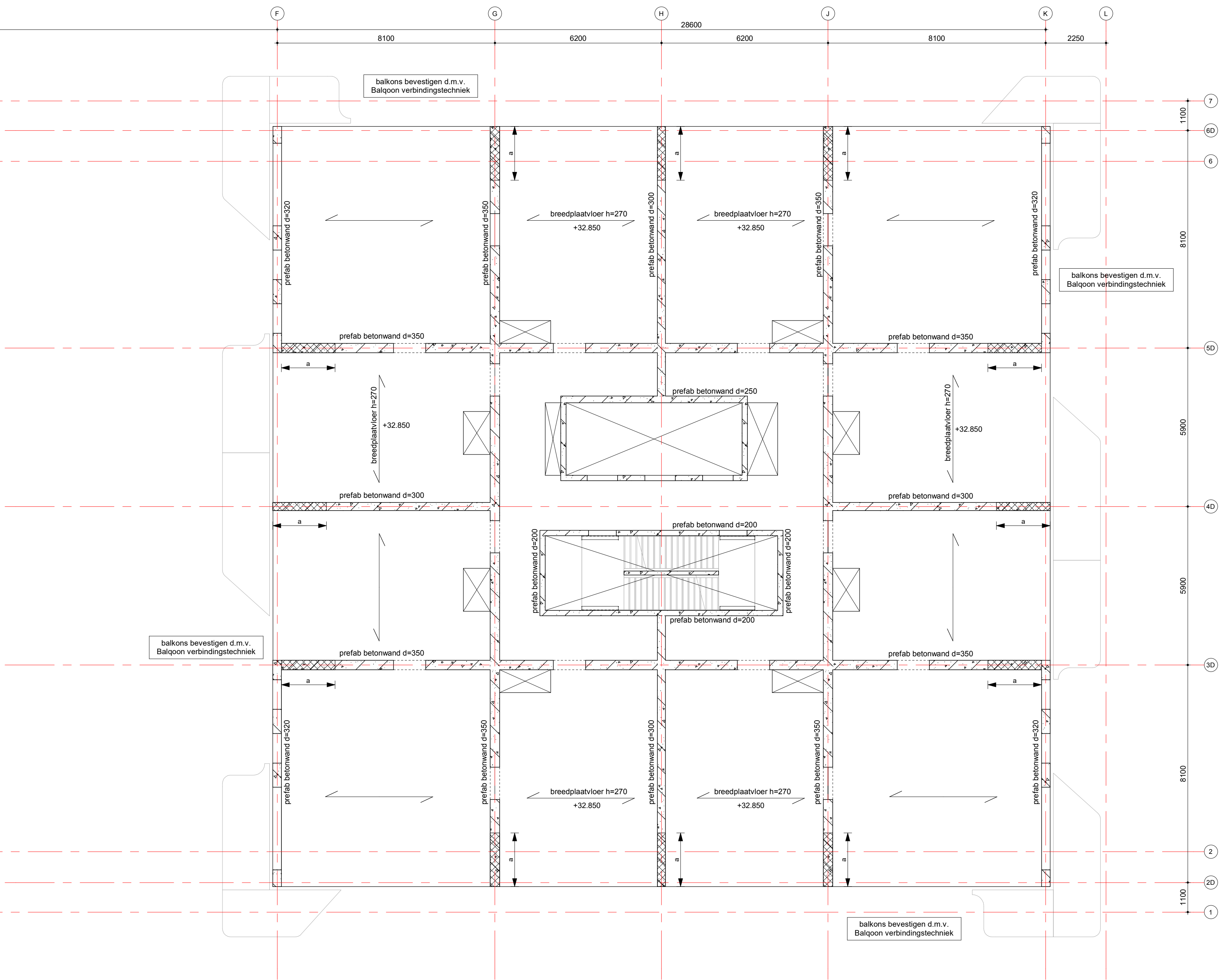
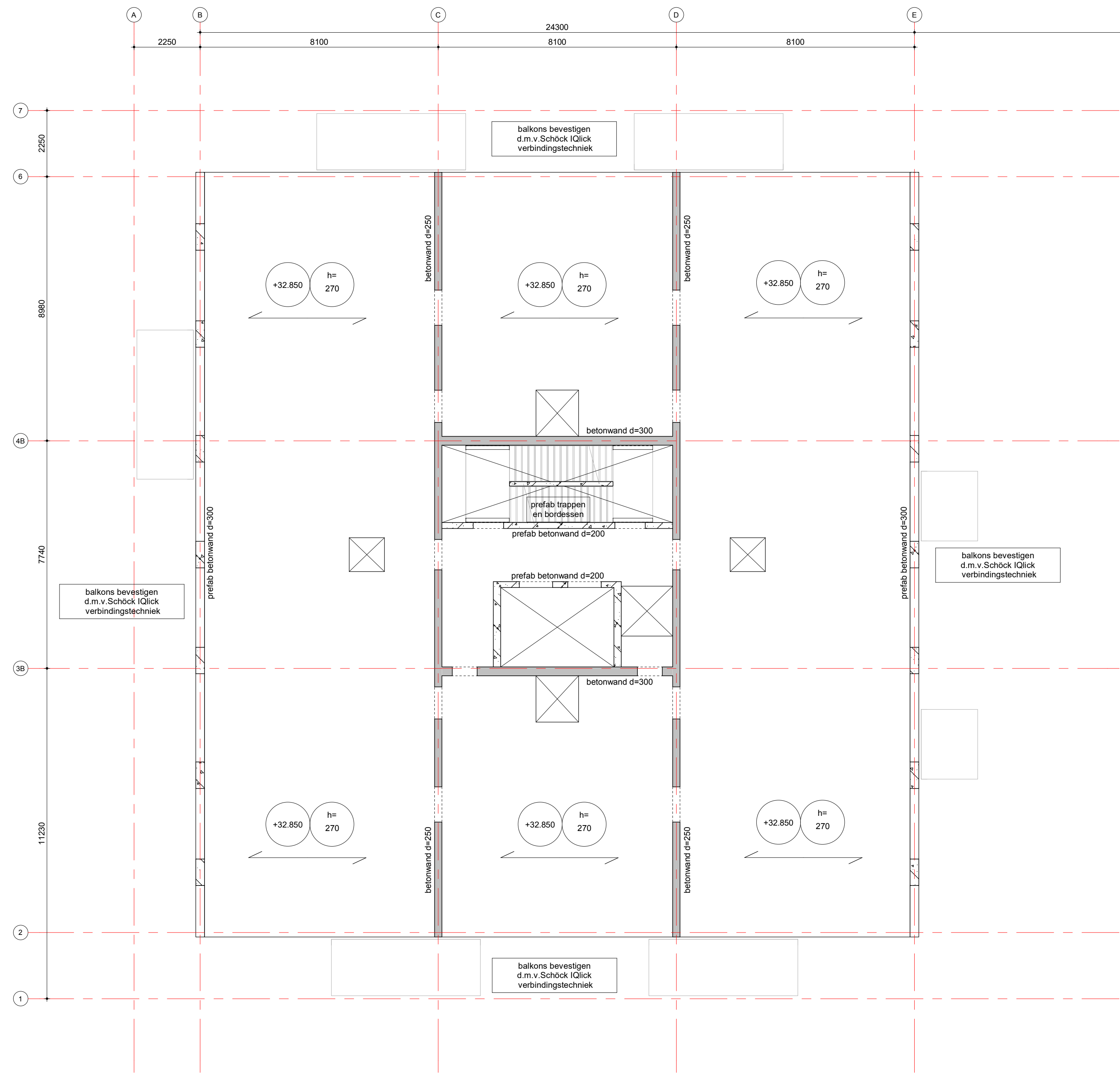
formaat:
594x1400

teken:
10610

www.vanrossum.nl

VAN ROSSUM
RAADGEVENDE
INGENIEURSBUREAU





brandwerendheid hoofd draagconstructie

eis: 120 min., geldt voor de volgende onderdelen:
beton elementen : zonder verdere behandeling
staal elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
hout/steen elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.

opmerkingen:

maatvoering in het werk te controleren

algemene opmerkingen

peil +0 = NAP+3,75 mtr
maten in mm
staalkwaliteit kolommen S355
prefab bordessen in trappenhuis opleggen op viilt op L150x150x15
vloeren breedplaat tm 5de verdieping
vloeren boven 5de verdieping toren B tpg tunnelsysteem
vloeren boven 5de verdieping toren D prefab wanden met vloeren in breedplaat
toren D, prefab wanden in gebied 'a' voorzien van DEMU doorkoppelankers o/b, zie det 6.02
overige breedplaatvloeren koppelen middels stekkenbakken

LEGENDA

- beton l.h.w.g. (nieuwbouw)
- beton l.h.w.g. (bestaand)
- kalkelementen
- prefab
- staal
- overspanningsrichting vloer
- latei in wand onder vloer
- sparings
- sparingszone
- isokor

datum: 30-09-2022
project: Havenziekenhuis Rotterdam
opdrachtgever: Mecanoo Delft
opdrachtgever: Vervat Groep B.V.
9e verdieping
Toren B en D

naam: DO

status: definitief

VAN ROSSUM
RAADGEVENDE
INGENIEUR

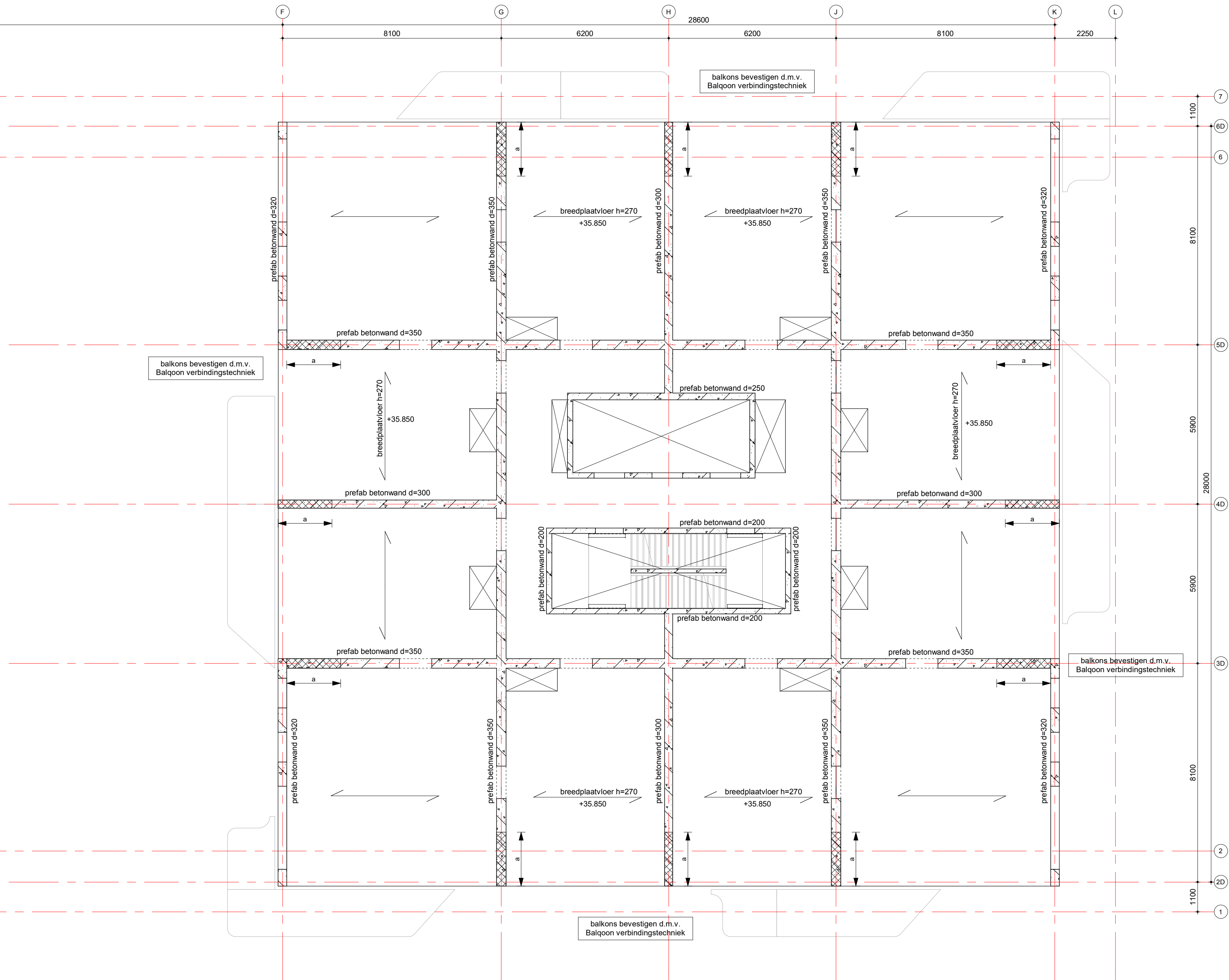
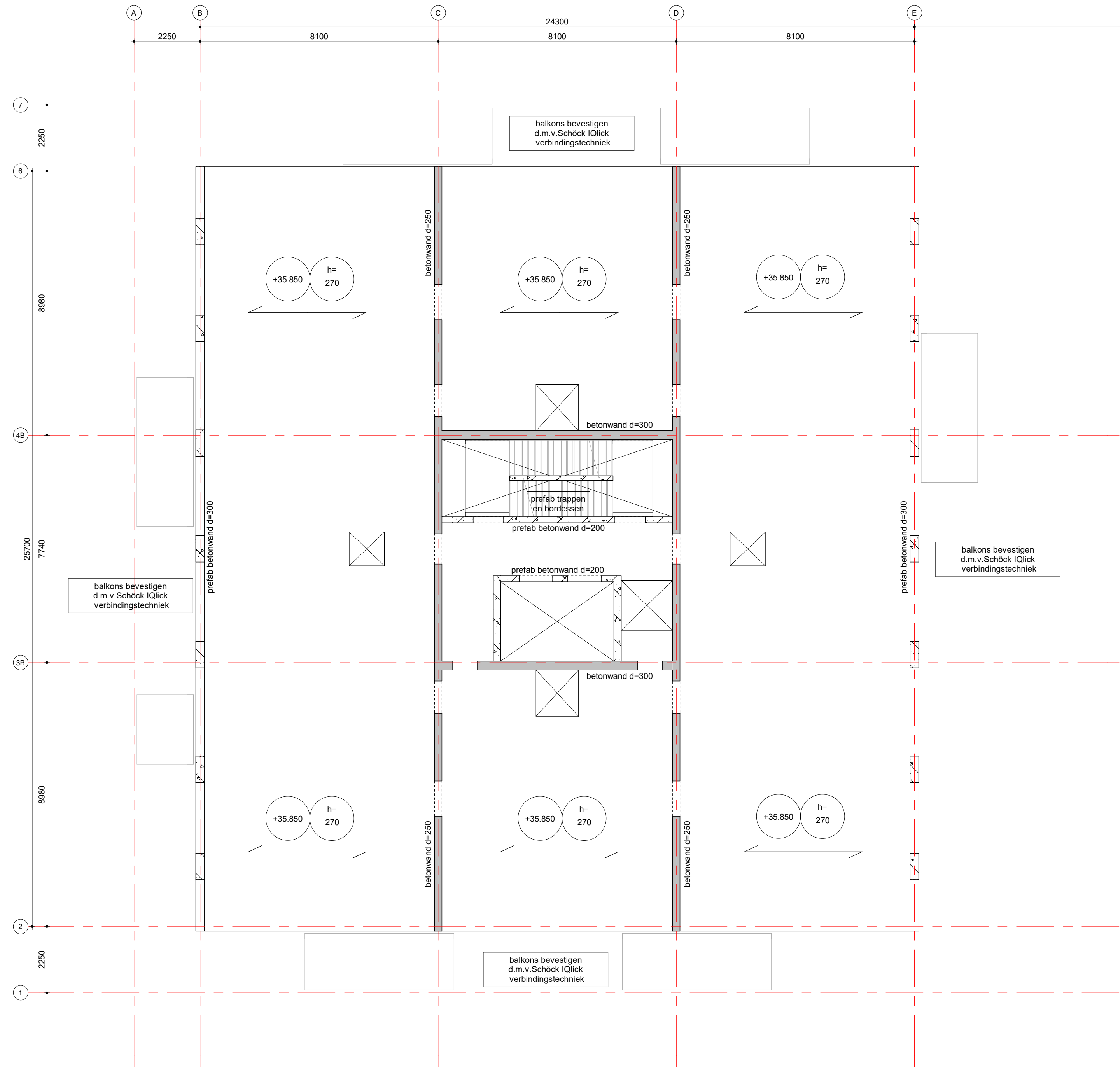
schaal: 1:100

formaat: 594x1400

teken: 10610

www.vanrossumbv.nl

info@vanrossumbv.nl



brandwerendheid hoofd draag constructie

eis: 120 min., geldt voor de volgende onderdelen:
beton elementen : zonder verdere behandeling
staal elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
hout/steen elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.

opmerkingen:

maatvoering in het werk te controleren

algemene opmerkingen

peil ±0 = NAP+3,75 mtr
maten in mm
staalkwaliteit kolommen S355
prefab bordessen in trappenhuis opleggen op viit op L150x150x15
vloeren breedplaat tm 5de verdieping
vloeren boven 5de verdieping toren B tpg tunnelsysteem
vloeren boven 5de verdieping toren D prefab wanden met vloeren in breedplaat
toren D, prefab wanden in gebied 'a' voorzien van DEMU doorkoppelankers o/b, zie det 6.02
overige breedplaatvloeren koppelen middels stekkenbakken

LEGENDA

	beton l.h.w.g. (nieuwbouw)
	beton l.h.w.g. (bestaand)
	alkazandsteen
	prefab
	staal
	overspanningsrichting vloer
	latei in wand onder vloer
	sparing
	sparingszone
	isokorf

datum 30-09-2022
project Havenziekenhuis Rotterdam
opdrachtgever Mecanoo Delft
opdrachtgever Vervat Groep B.V.
10e verdieping
Toren B en D

naam DO

status definitief

VAN RAADGEVENDE
INGENIEURSB
ROSSUM

schaal 1:100

formaat 594x1400

teken 10610

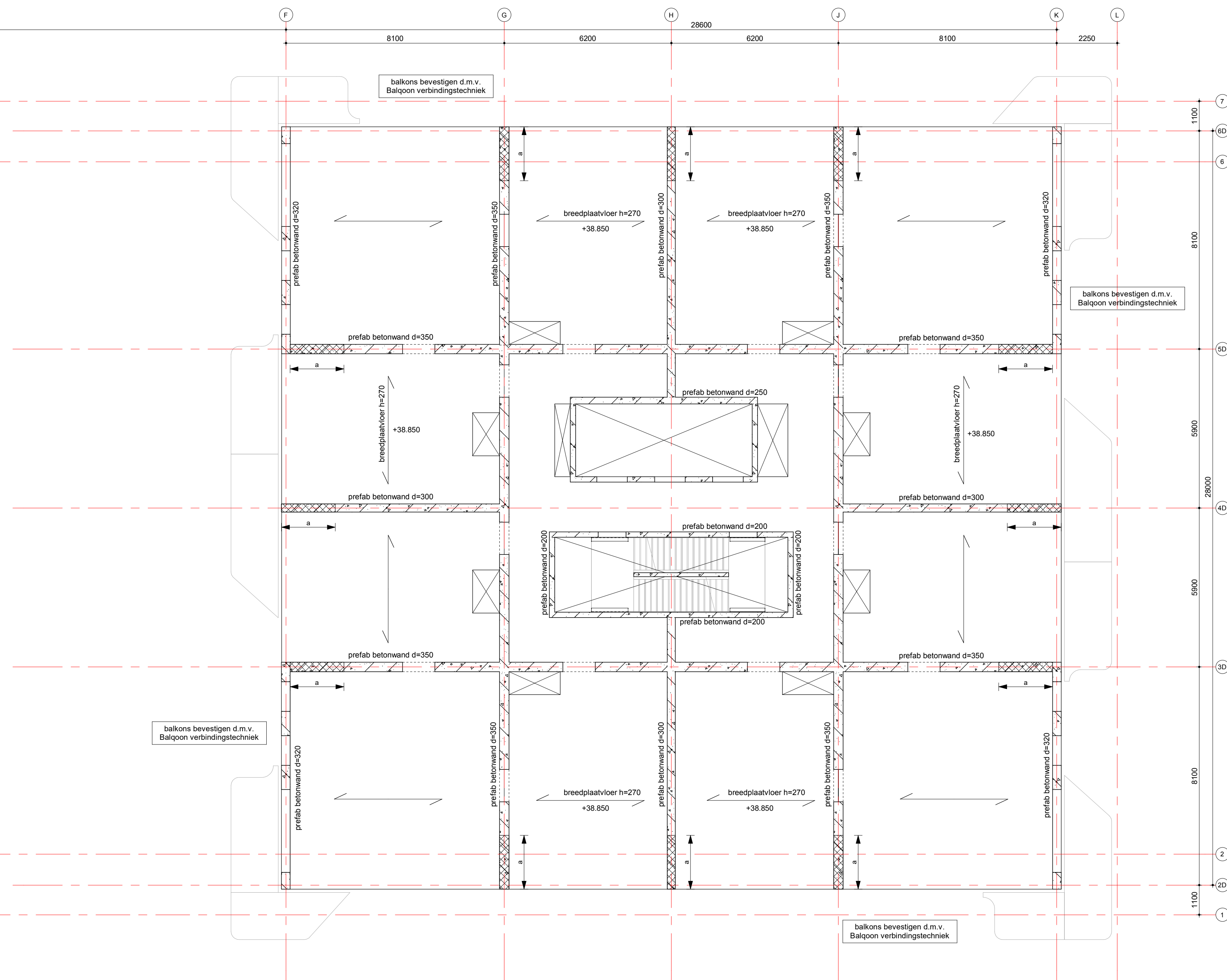
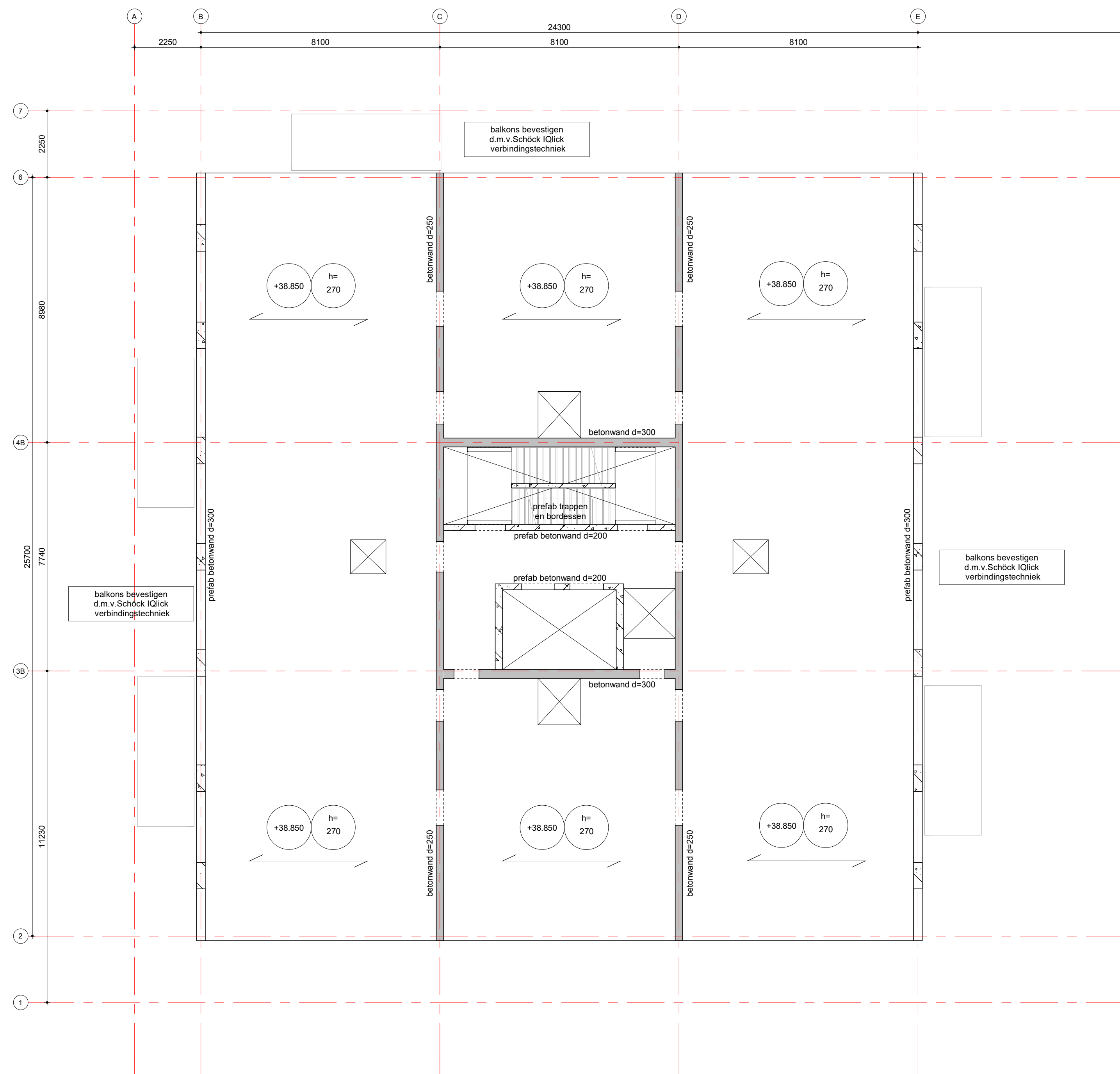
tekstkleur

tekstkleur

tekstkleur

www.vanrossumbv.nl

info@vanrossumbv.nl



brandwerendheid hoofddraagconstructie

van toepassing
NEN-EN 1991

eis: 120 min. , geldt voor de volgende onderdelen:	
beton elementen	: zonder verdere behandeling
staal elementen	: d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
hout/steen elementen	: d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.

maatvoering in het werk te controleren

algemene opmerkingen

peil =0 = NAP+3,75 mtr

maten in mm
steekmaat: halvermen 0,255











staalkwaliteit kolommen S355
prefab bordessen in trappenhuis opleggen op vilt op L-150x150x1

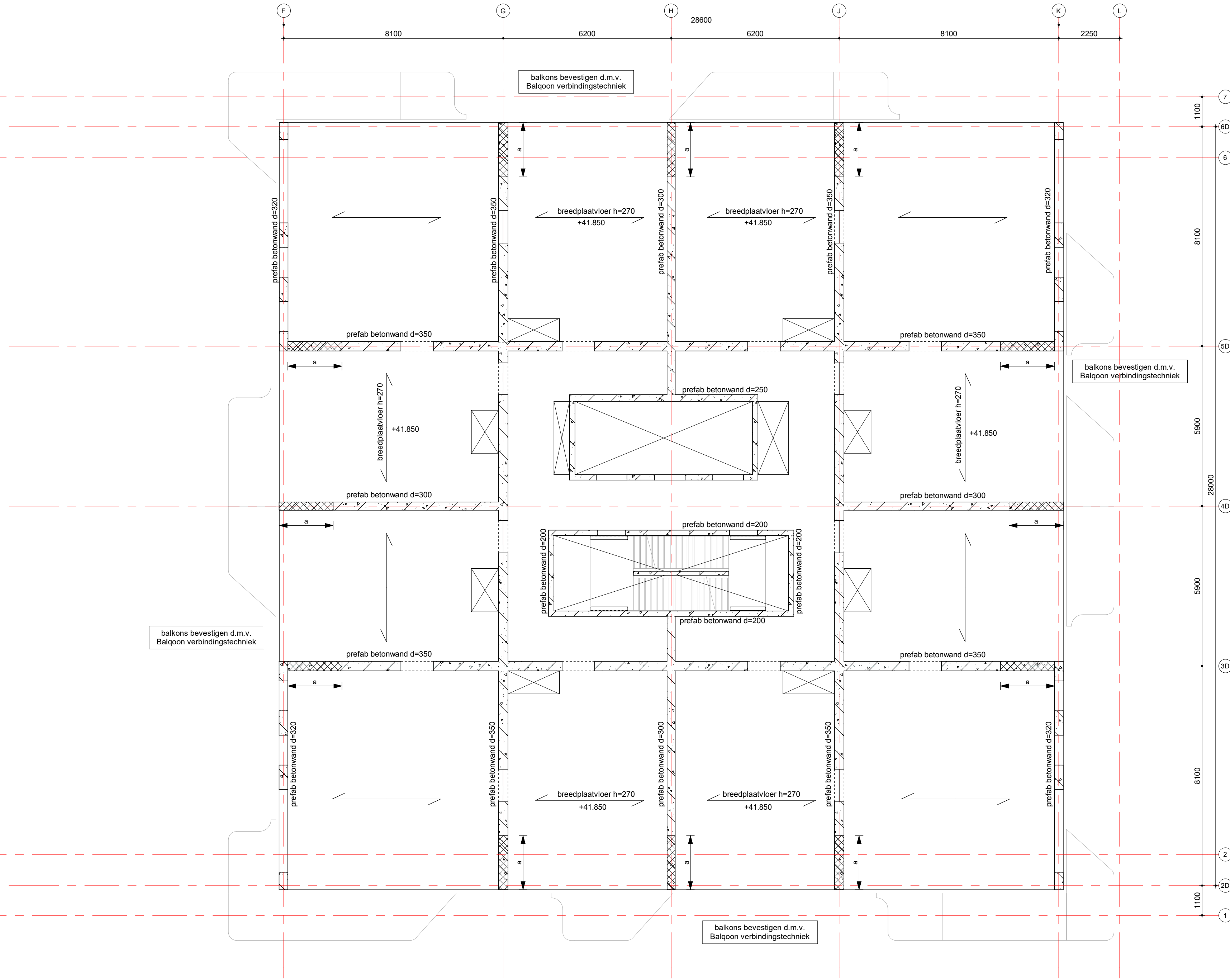
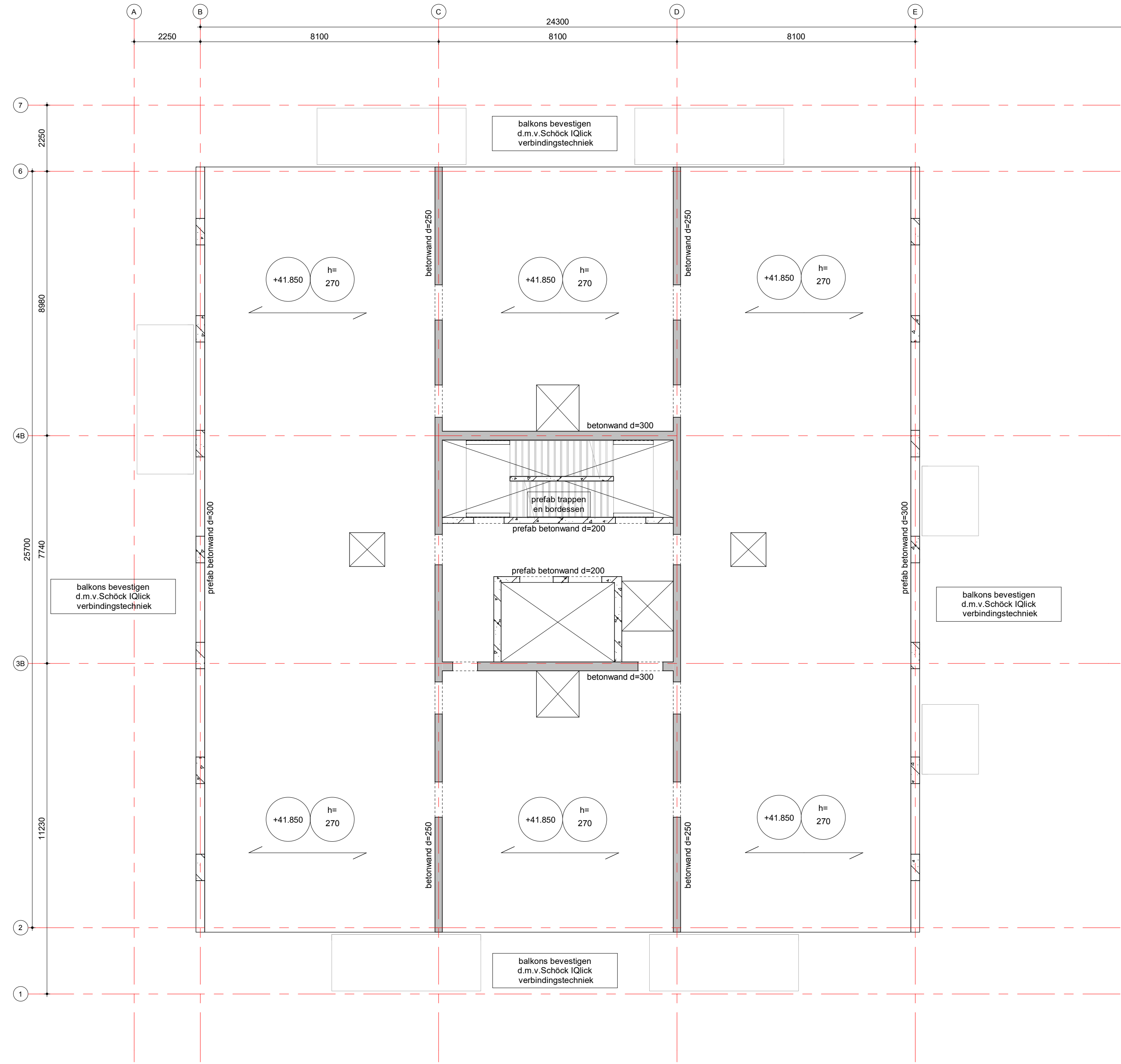
vloeren breedplaat tm 5de verdieping

vloeren boven 5de verdieping toren B tpg tunnelsysteem

toren D, prefab wanden in gebied 'a' voorzien van DEMU doorkoppelankers o/b, zie det 6.02
overige breedplaatvloeren koppelen middels stekkenbakken

LEGENDA

- | | |
|---|-----------------------------|
|  | beton i.h.w.g. (nieuwbouw) |
|  | beton i.h.w.g. (bestaand) |
|  | kalkezandsteen |
|  | prefab |
|  | staal |
|  | overspanningsrichting vloer |
|  | latei in wand onder vloer |
|  | sparing |
|  | sparingszone |
|  | isokorf |



brandwerendheid hoofddragconstructie

eis: 120 min., geldt voor de volgende onderdelen:
beton elementen : zonder verdere behandeling
staal elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
hout/steen elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
opmerkingen:

maatvoering in het werk te controleren

algemene opmerkingen

peil +0 = NAP+3,75 mtr
maten in mm
staalkwaliteit kolommen S355
prefab bordessen in trappenhuis opleggen op viilt op L150x150x15
vloeren breedplaat tm 5de verdieping
vloeren boven 5de verdieping toren B tpg tunnelsysteem
vloeren boven 5de verdieping toren D prefab wanden met vloeren in breedplaat
toren D, prefab wanden in gebied 'a' voorzien van DEMU doorkoppelankers o/b, zie det 6.02
overige breedplaatvloeren koppelen middels stekkenbakken

LEGENDA

- beton l.h.w.g. (nieuwbouw)
- beton l.h.w.g. (bestaand)
- kalkelementen
- prefab
- staal
- overspanningsrichting vloer
- latei in wand onder vloer
- sparings
- sparingszone
- isokor

datum: 30-09-2022
project: Havenziekenhuis Rotterdam
opdrachtgever: Mecanoo Delft
opdrachtgever: Vervat Groep B.V.
12e verdieping
Toren B en D

DO

definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

schaal: 1:100

formaat: 594x1400

teken: 10610

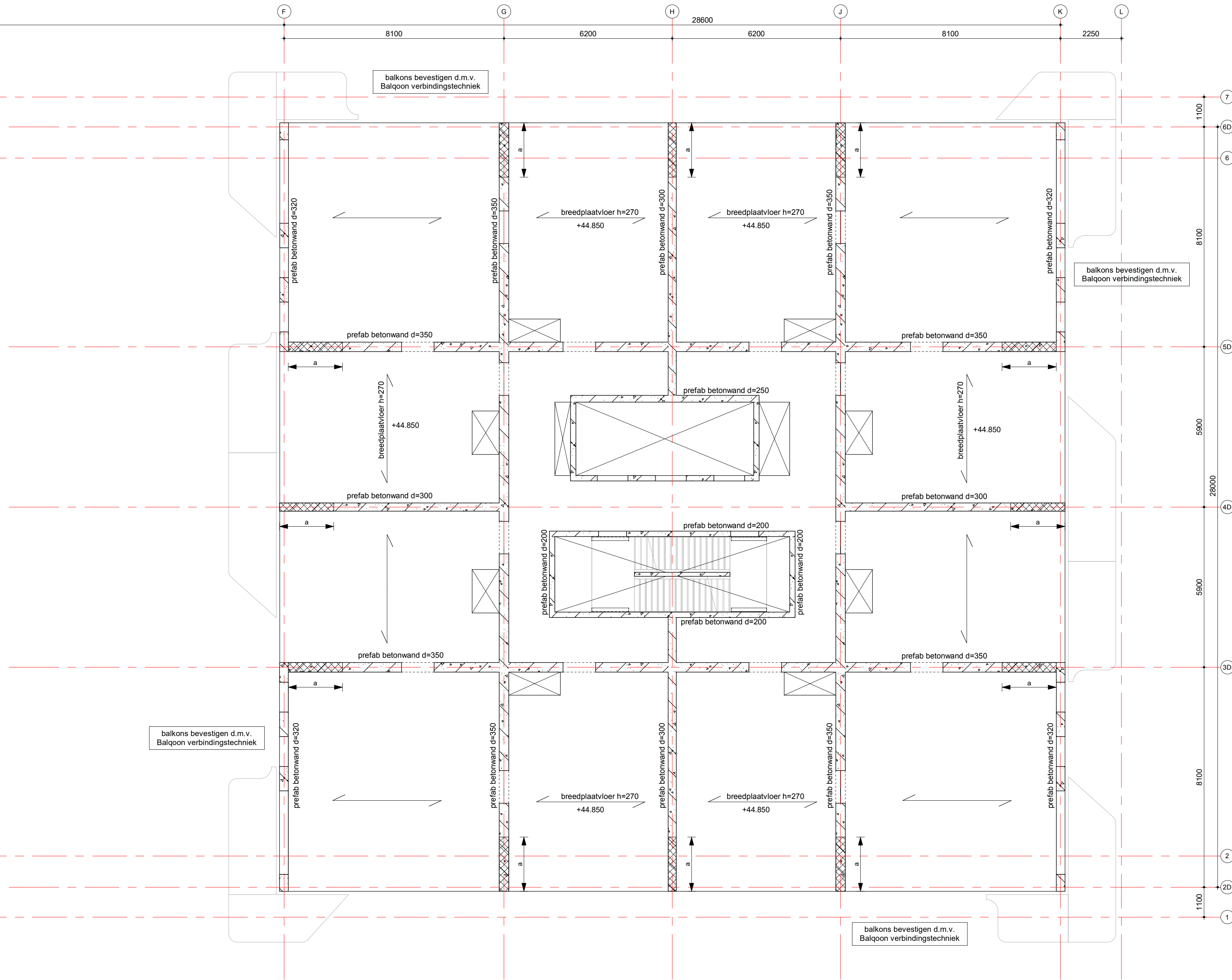
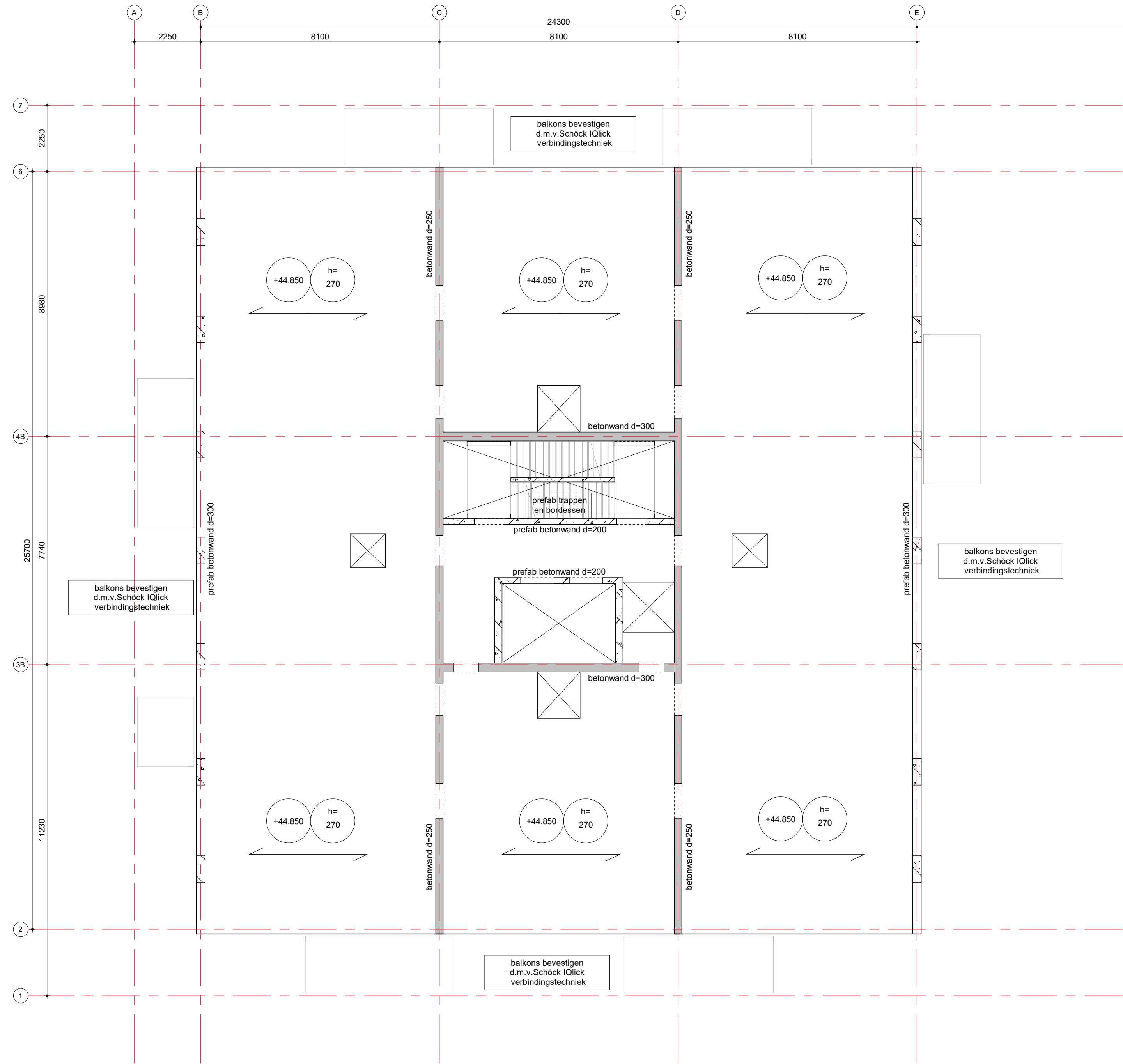
tekst: 10610

tekst: 10610

tekst: 10610

www.vanrossum.nl

info@vanrossum.nl



brandwerendheid hoofd draagconstructie

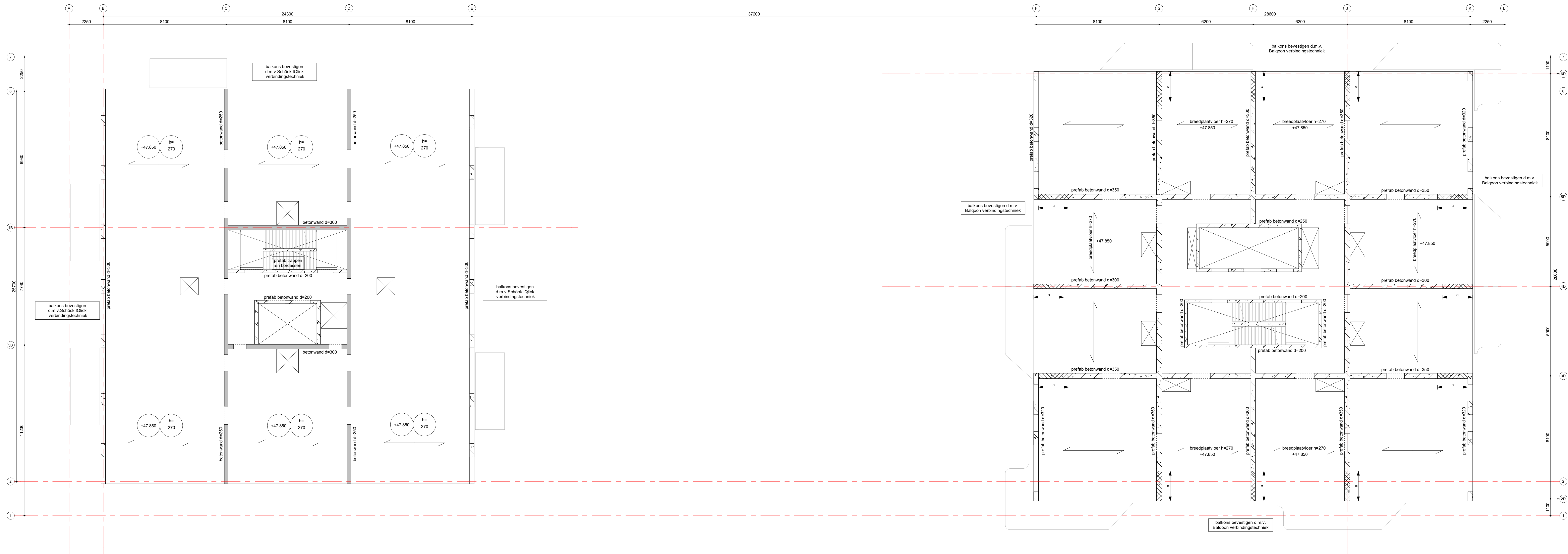
eis: 120 min., geldt voor de volgende onderdelen:
beton elementen : zonder verdere behandeling
staal elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
hout/steen elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
opmerkingen:

maatvoering in het werk te controleren

algemene opmerkingen

peil +0 = NAP+3,75 mtr
maten in mm
staalkwaliteit kolommen S355
prefab bordessen in trappenhuis opleggen op viilt op L150x150x15
vloeren breedplaat tm 5de verdieping
vloeren boven 5de verdieping toren B tpg tunnelsysteem
vloeren boven 5de verdieping toren D prefab wanden met vloeren in breedplaat
toren D, prefab wanden in gebied 'a' voorzien van DEMU doorkoppelankers o/b, zie det 6.02
overige breedplaatvloeren koppelen middels stekkenbakken

LEGENDA	
	beton l.h.w.g. (nieuwbouw)
	beton l.h.w.g. (bestaand)
	kalkelementen
	prefab
	staal
	overspanningsrichting vloer
	latei in wand onder vloer
	sparing
	sparingszone
	isokorf



brandwerendheid hoofd draagconstructie

eis: 120 min., geldt voor de volgende onderdelen:

beton elementen : zonder verdere behandeling
staal elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
hout/steen elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.

opmerkingen:

maatvoering in het werk te controleren

algemene opmerkingen

peil ±0 = NAP+3,75 mtr

maten in mm

staalkwaliteit kolommen S355

prefab bordessen in trappenhuis opleggen op viit op L150x150x15

vloeren breedplaat tm 5de verdieping

vloeren boven 5de verdieping toren B tpg tunnelsysteem

vloeren boven 5de verdieping toren D prefab wanden met vloeren in breedplaat

toren D, prefab wanden in gebied 'a' voorzien van DEMU doorkoppelankers o/b, zie det 6.02

overige breedplaatvloeren koppelen middels stekkenbakken

LEGENDA

	beton i.h.w.g. (nieuwbouw)
	beton i.h.w.g. (bestaand)
	calciumsilicaat
	prefab
	staal
	overspanningsrichting vloer
	latei in wand onder vloer
	spring
	springzone
	isokor

datum 30-09-2022

naam DO

status definitief

project Havenziekenhuis Rotterdam

opdrachtgever Mecanoo Delft

opdrachtgever Vervat Groep B.V.

14e verdieping

Toren D

schaal 1:100

formaat 594x1400

teken 10610

tekstvak

tekstvak

tekstvak

tekstvak

tekstvak

tekstvak

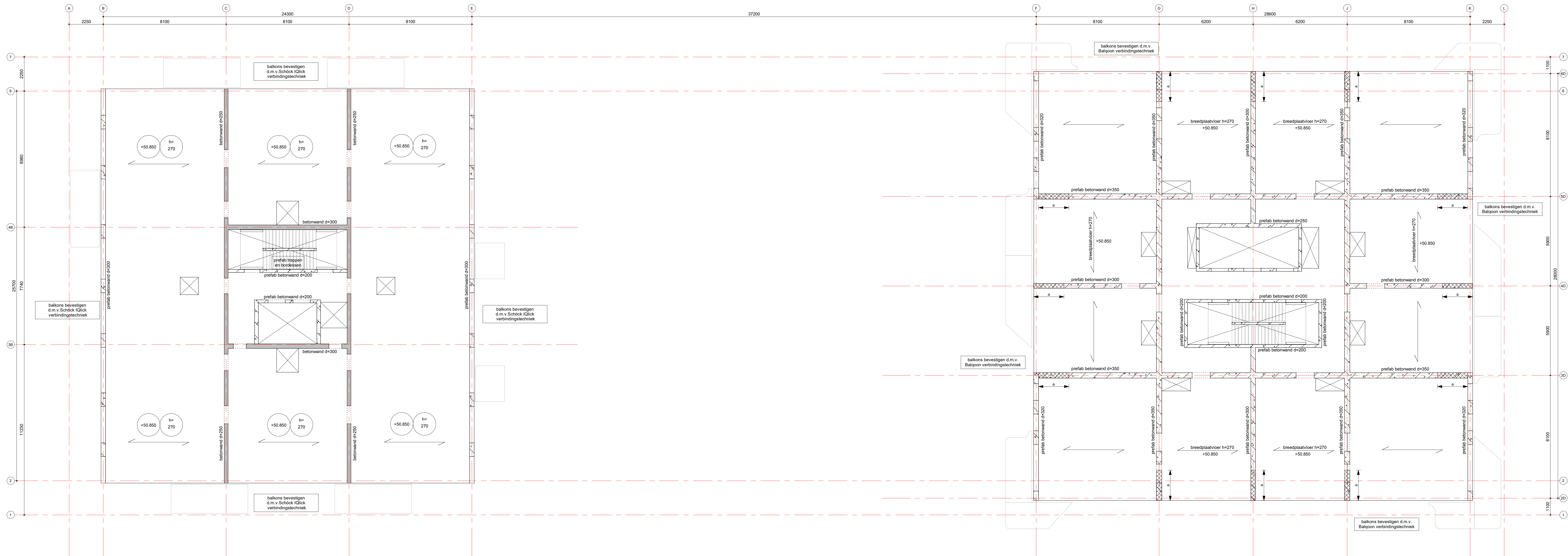
tekstvak

tekstvak

www.vanrossum.nl

info@vanrossum.nl

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS



brandwerendheid hoofddragconstructie

van toepassing:
NEN-EN 1997

eis: 120 min., geldt voor de volgende onderdelen:
beton elementen : zonder verdere behandeling
staal elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
hout/steen elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.

opmerkingen:

maatvoering in het werk te controleren

algemene opmerkingen

peil +0 = NAP+3,75 mtr
maten in mm
staalkwaliteit kolommen S355
prefab bordessen in trappenhuis opleggen op viilt op L150x150x15
vloeren breedplaat tm 5de verdieping
vloeren boven 5de verdieping toren B tpg tunnelsysteem
vloeren boven 5de verdieping toren D prefab wanden met vloeren in breedplaat
toren D, prefab wanden in gebied 'a' voorzien van DEMU doorkoppelankers o/b, zie det 6.02
overige breedplaatvloeren koppelen middels stekkenbakken

LEGENDA

- beton i.h.w.g. (nieuwbouw)
- beton i.h.w.g. (bestaand)
- kalkezandsteen
- prefab
- staal
- overspanningsrichting vloer
- latei in wand onder vloer
- sparings
- sparingszone
- isokorf

datum: 30-09-2022
project: Havenziekenhuis Rotterdam
opdrachtgever: Mecanoo Delft
Vervat Groep B.V.
15e verdieping
Toren B en D

naam: DO

status: definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE
INGENIEUR

schaal: 1:100

formaat: 594x1400

teken: 10610

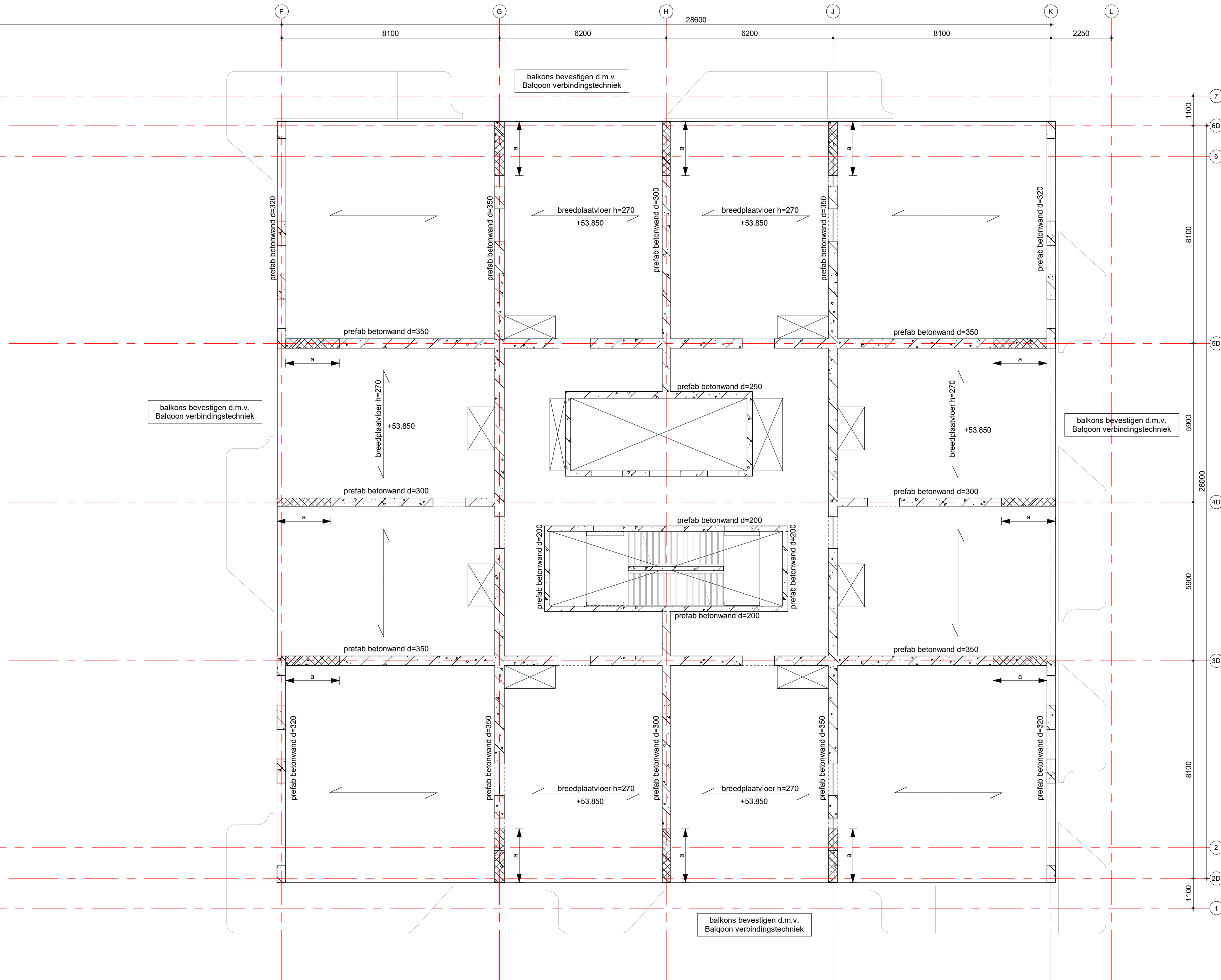
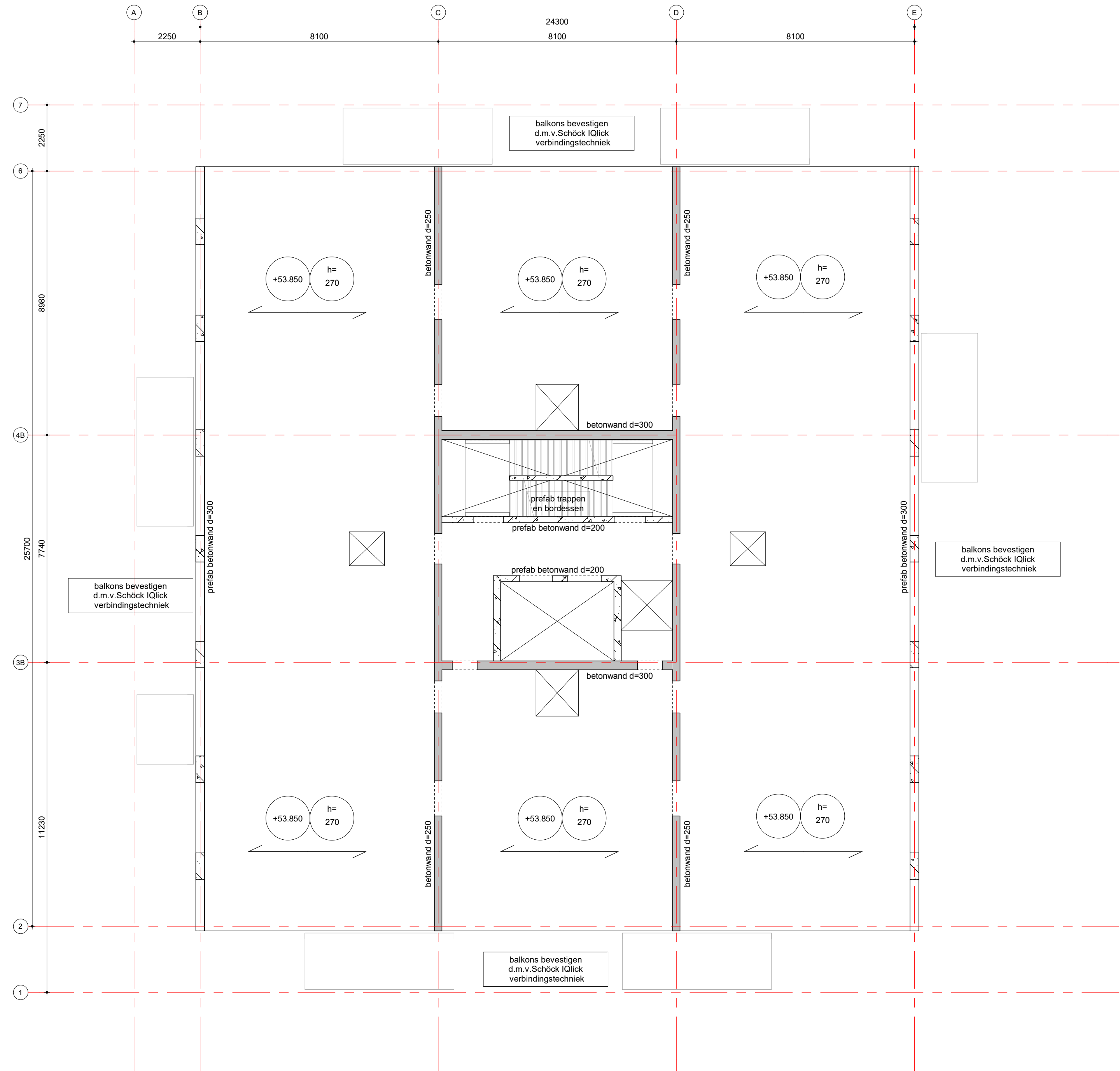
tekst: 10610

tekst: 10610

tekst: 10610

www.vanrossumbv.nl

info@vanrossumbv.nl



brandwerendheid hoofdtraagconstructie

eis: 120 min., geldt voor de volgende onderdelen:
beton elementen : zonder verdere behandeling
staal elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
hout/steen elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
opmerkingen:

maatvoering in het werk te controleren

algemene opmerkingen

peil +0 = NAP+3,75 mtr
maten in mm
staalkwaliteit kolommen S355
prefab bordessen in trappenhuis opleggen op viit op L150x150x15
vloeren breedplaat tm 5de verdieping
vloeren boven 5de verdieping toren B tpg tunnelsysteem
vloeren boven 5de verdieping toren D prefab wanden met vloeren in breedplaat
toren D, prefab wanden in gebied 'a' voorzien van DEMU doorkoppelankers o/b, zie det 6.02
overige breedplaatvloeren koppelen middels stekkenbakken

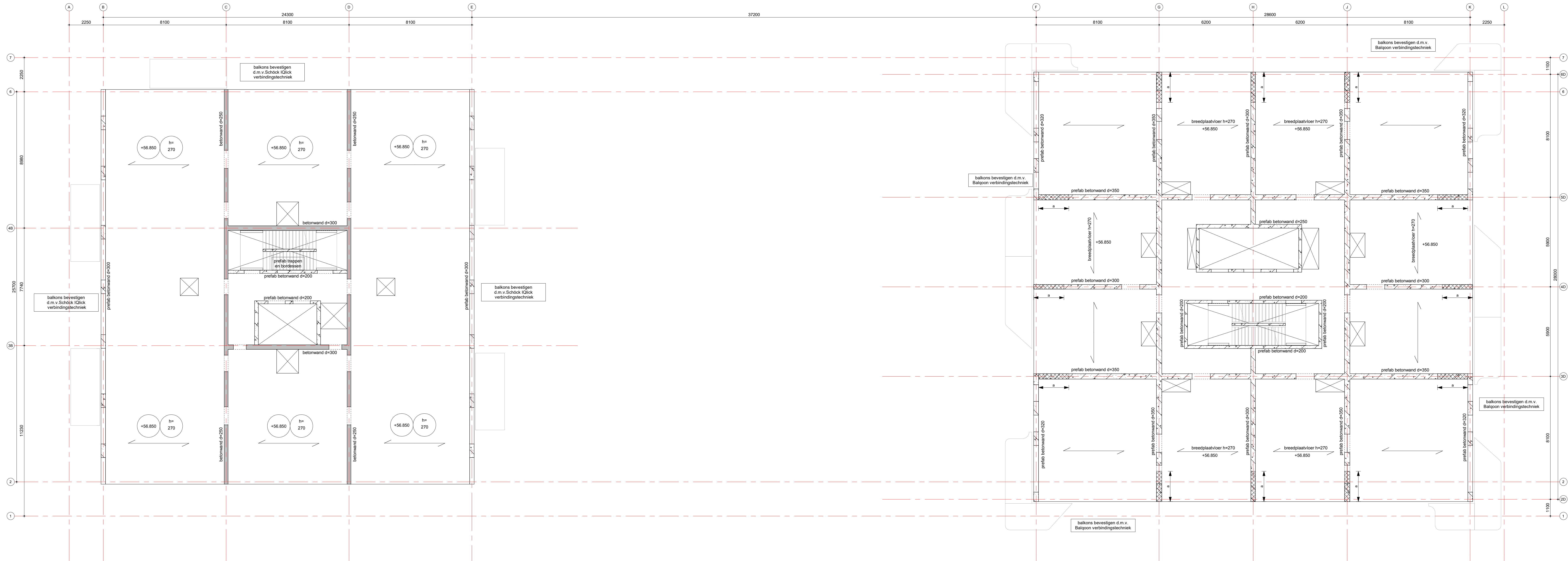
LEGENDA

- beton l.h.w.g. (nieuwbouw)
- beton l.h.w.g. (bestaand)
- kalzandsteen
- prefab
- staal
- overspanningsrichting vloer
- latei in wand onder vloer
- sparing
- sparingszone
- isokorf

datum 30-09-2022
project Havenziekenhuis Rotterdam
opdrachtgever Mecanoo Delft
opdrachtgever Vervat Groep B.V.
16e verdieping
Toren B en D

schaal 1:100
formaat 594x1400
teken 10610

status definitief
VAN ROSSUM
RAADGEVENDE
INGENIEURSBUREAU
info@vanrossum.nl



brandwerendheid hoofddragconstructie

van toepassing:
NEEN-EN 1997

eis: 120 min., geldt voor de volgende onderdelen:
beton elementen : zonder verdere behandeling
staal elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
hout/steen elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.

opmerkingen:

maatvoering in het werk te controleren

algemene opmerkingen

peil ±0 = NAP+3,75 mtr
maten in mm
staalkwaliteit kolommen S355
prefab bordessen in trappenhuis opleggen op viit op L150x150x15
vloeren breedplaat tm 5de verdieping
vloeren boven 5de verdieping toren B tpg tunnelsysteem
vloeren boven 5de verdieping toren D prefab wanden met vloeren in breedplaat
toren D, prefab wanden in gebied 'a' voorzien van DEMU doorkoppelankers o/b, zie det 6.02
overige breedplaatvloeren koppelen middels stekkenbakken

LEGENDA

- beton l.h.w.g. (nieuwbouw)
- beton l.h.w.g. (bestaand)
- kalkelementen
- prefab
- staal
- overspanningsrichting vloer
- latei in wand onder vloer
- sparing
- sparingszone
- isokorf

datum: 30-09-2022
project:
Havenziekenhuis Rotterdam
opdrachtgever:
Mecanoo Delft
Vervat Groep B.V.
17e verdieping
Toren B en D

naam: DO

status: definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

schaal:
1:100

formaat:
594x1400

teken:
10610

tekstkleur:
[zwart]

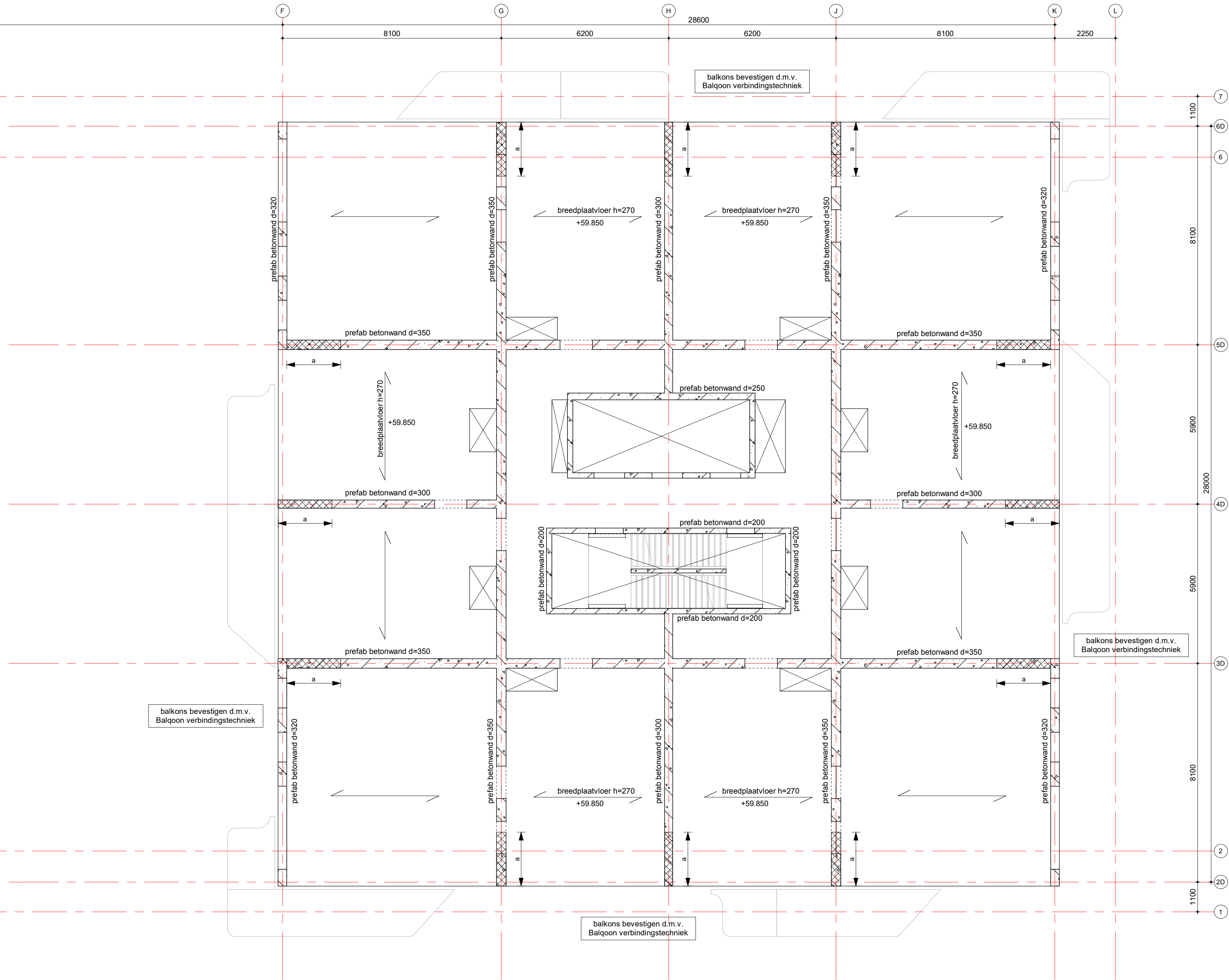
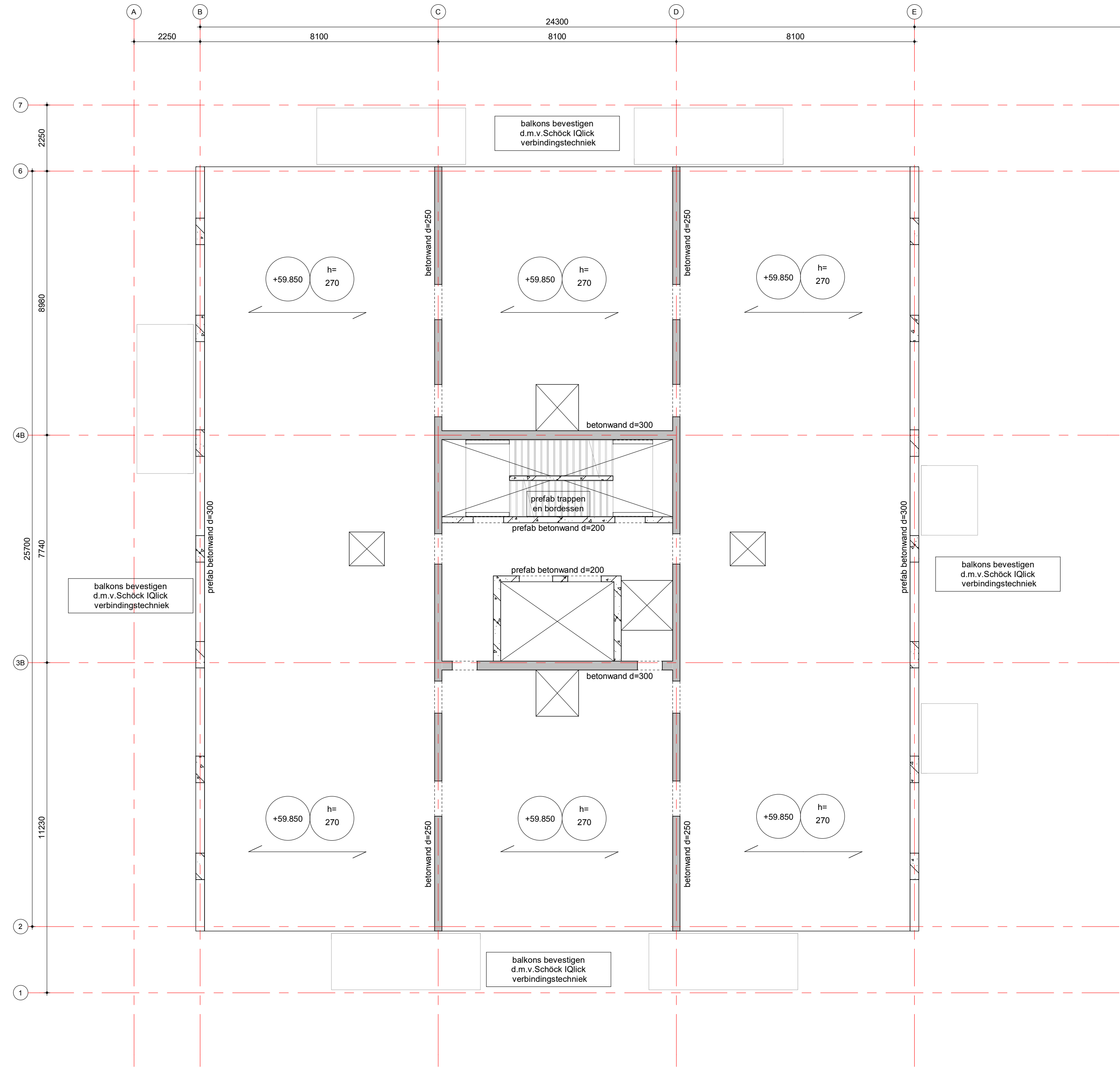
tekstgrootte:
[12]

teksttype:
[normaal]

tekstalign:
[links]

www.vanrossum.nl

info@vanrossum.nl



brandwerendheid hoofddragconstructie

van toepassing:
NEEN-EN 1997

eis: 120 min., geldt voor de volgende onderdelen:
beton elementen : zonder verdere behandeling
staal elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
hout/steen elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.

opmerkingen:

maatvoering in het werk te controleren

algemene opmerkingen

peil +0 = NAP+3,75 mtr
maten in mm
staalkwaliteit kolommen S355
prefab bordessen in trappenhuis opleggen op viit op L150x150x15
vloeren breedplaat tm 5de verdieping
vloeren boven 5de verdieping toren B tpg tunnelsysteem
vloeren boven 5de verdieping toren D prefab wanden met vloeren in breedplaat
toren D, prefab wanden in gebied 'a' voorzien van DEMU doorkoppelankers o/b, zie det 6.02
overige breedplaatvloeren koppelen middels stekkenbakken

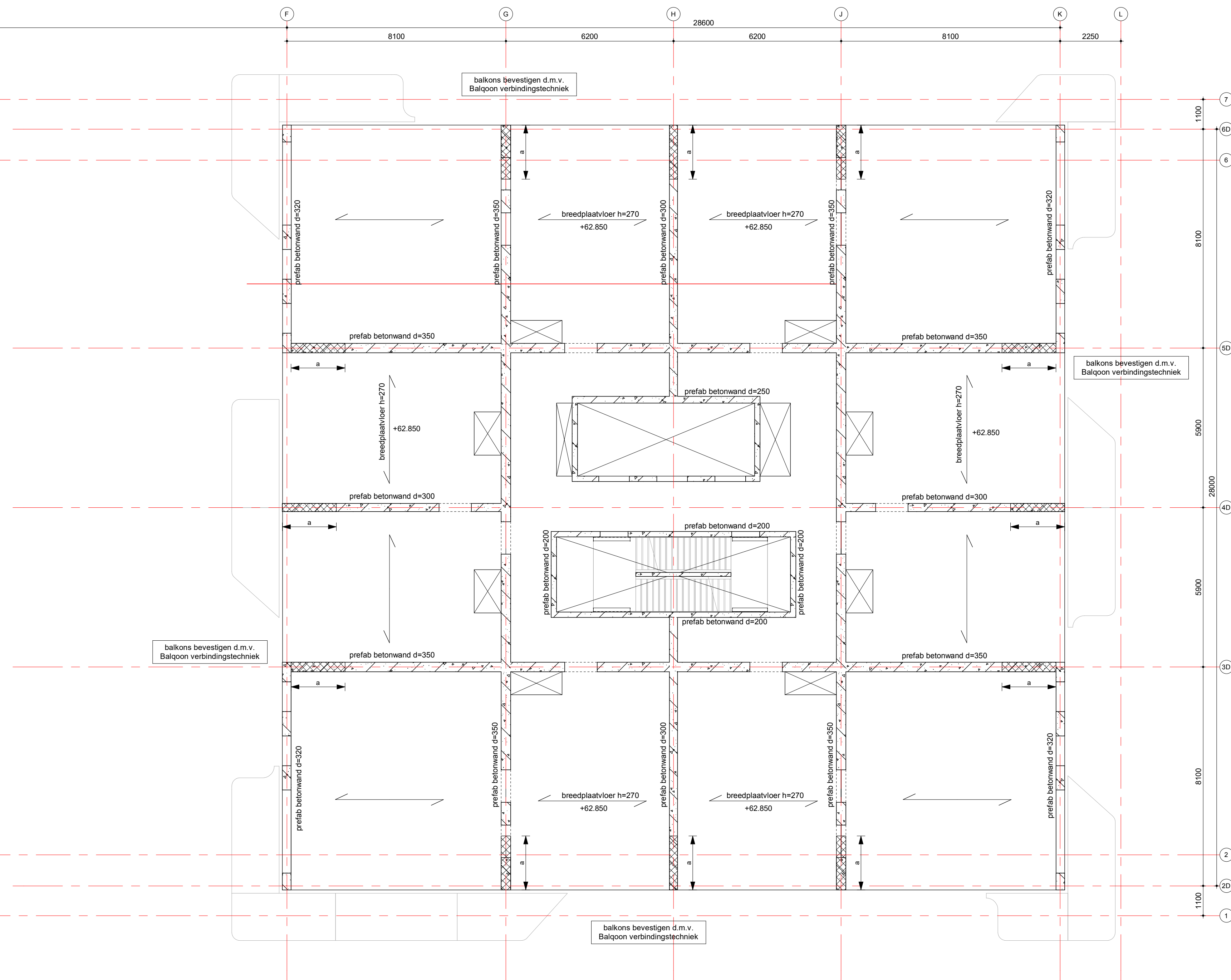
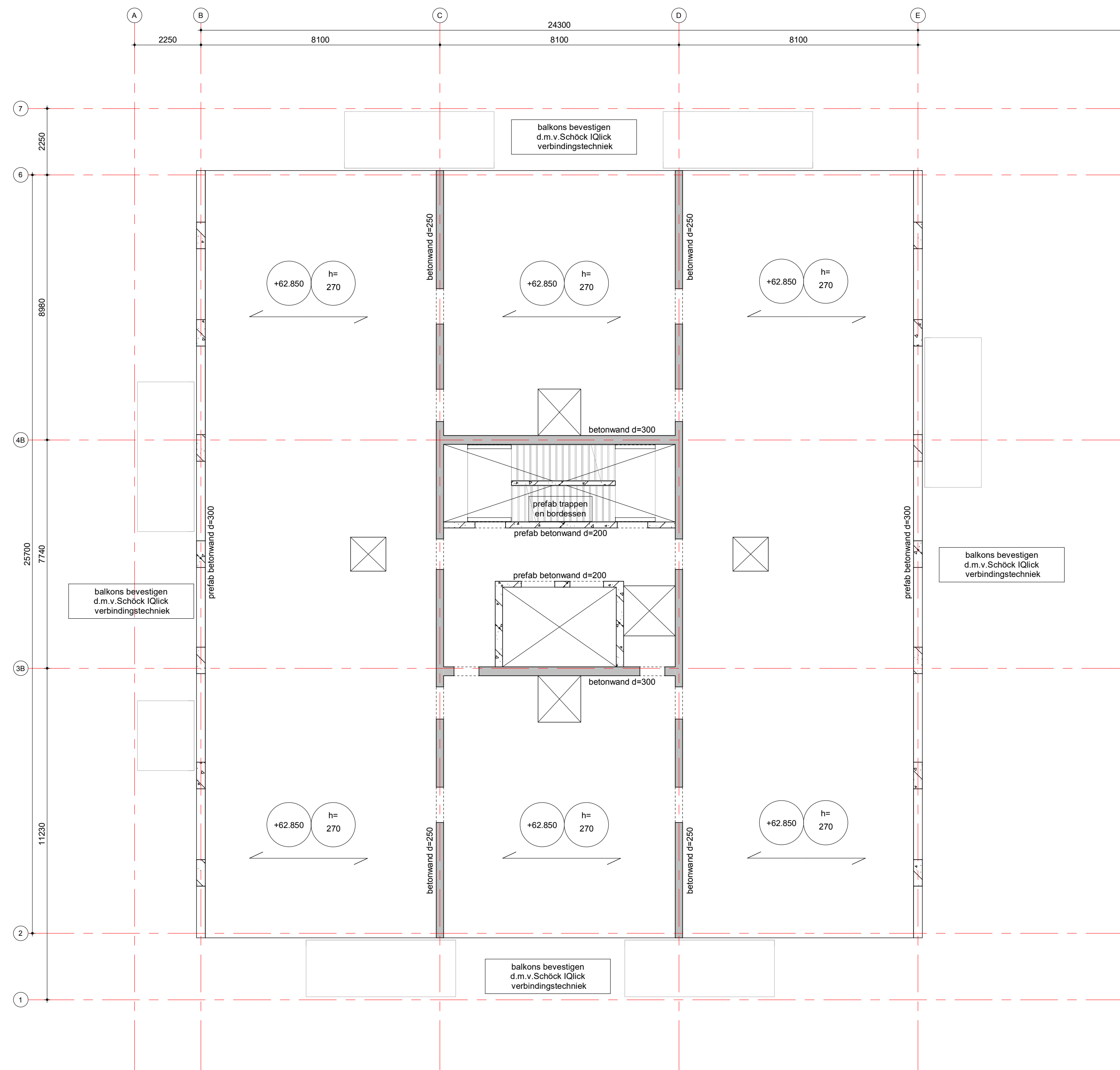
LEGENDA

- beton i.h.w.g. (nieuwbouw)
- beton i.h.w.g. (bestaand)
- kalkelementen
- prefab
- staal
- overspanningsrichting vloer
- latei in wand onder vloer
- sparings
- sparingszone
- isokorf

datum: 30-09-2022
project: Havenziekenhuis Rotterdam
opdrachtgever: Mecanoo Delft
opdrachtgever: Vervat Groep B.V.
18e verdieping
Toren B en D

schaal: 1:100
formaat: 594x1400
teken: 10610

definitief
VAN ROSSUM
RAADGEVENDE
INGENIEURSBUREAU
info@vanrossumbv.nl



brandwerendheid hoofddraagconstructie

eis: **120 min.** , geldt voor de volgende onderdelen

beton elementen	: zonder verdere behandeling
staal elementen	: d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
hout/steen elementen	: d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.

opmerkingen:

maatvoering in het werk te controleren

algemene opmerkingen

peil =0 = NAP+3,75 mtr

maten in mm

staalkwaliteit kolommen S355











prefab bordessen in trappenhuis opleggen op vilt op L150x150x15

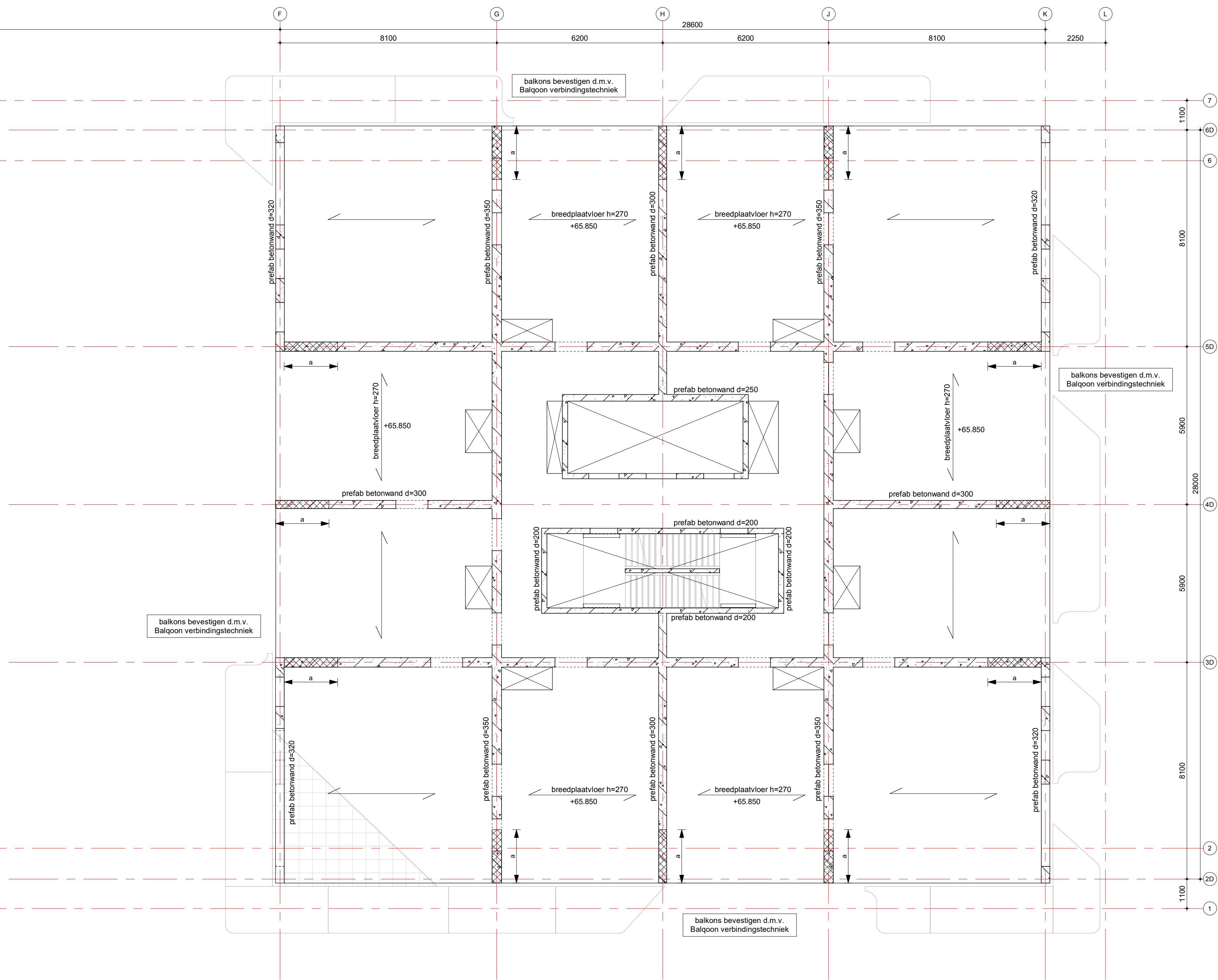
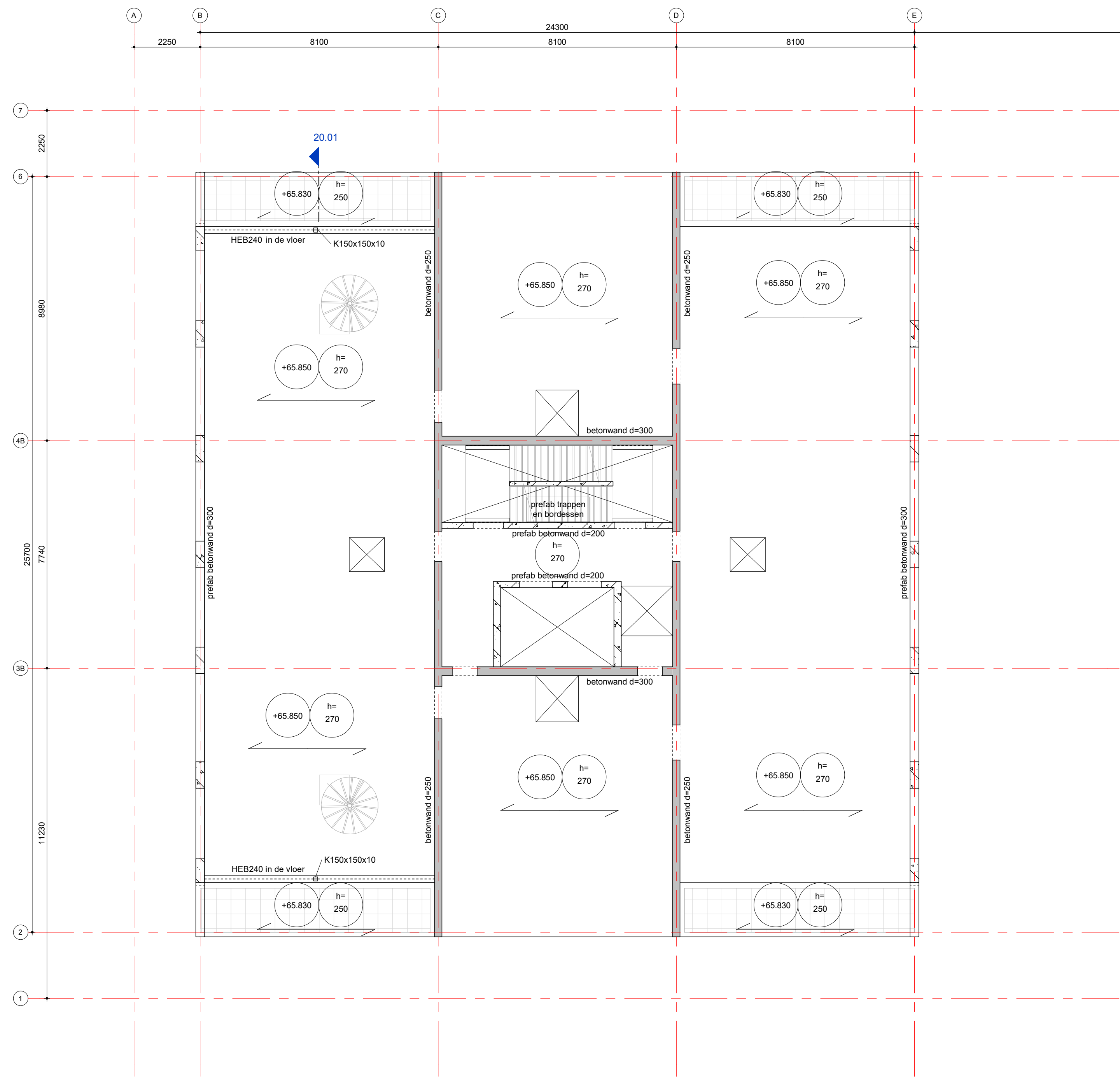
vloeren breedplaat tm 5de verdieping
vloeren boven 5de verdieping tot en B

vloeren boven 5de verdieping toren B tpg tunnelsysteem
vloeren boven 5de verdieping toren D prefab wanden m...

toren D, prefab wanden in gebied 'a' voorzien van DEMU doorkoppelankers o/b, zie det 6.02
overige breedplaatvloeren koppelen middels stekkenbakken

LEGENDA

- | | |
|---|-----------------------------|
|  | beton i.h.w.g. (nieuwbouw) |
|  | beton i.h.w.g. (bestaand) |
|  | kalkezandsteen |
|  | prefab |
|  | staal |
|  | overspanningsrichting vloer |
|  | latei in wand onder vloer |
|  | sparing |
|  | sparingszone |
|  | isokorf |



brandwerendheid hoofddragconstructie

van toepassing:
NEN-EN 1997

eis: 120 min., geldt voor de volgende onderdelen:
beton elementen : zonder verdere behandeling
staal elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
hout/steen elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.

opmerkingen:

maatvoering in het werk te controleren

algemene opmerkingen

peil +0 = NAP+3,75 mtr
maten in mm
staalkwaliteit kolommen S355
prefab bordessen in trappenhuis opleggen op viit op L150x150x15
vloeren breedplaat tm 5de verdieping
vloeren boven 5de verdieping toren B tpg tunnelsysteem
vloeren boven 5de verdieping toren D prefab wanden met vloeren in breedplaat
toren D, prefab wanden in gebied 'a' voorzien van DEMU doorkoppelankers o/b, zie det 6.02
overige breedplaatvloeren koppelen middels stekkenbakken

LEGENDA

	beton i.h.w.g. (nieuwbouw)
	beton i.h.w.g. (bestaand)
	calciumsilicaat
	prefab
	staal
	overspanningsrichting vloer
	stiel in wand onder vloer
	sparings
	sparingszone
	isokor

datum: 30-09-2022
project: Havenziekenhuis Rotterdam
opdrachtgever: Mecanoo Delft
opdrachtgever: Vervat Groep B.V.
20e verdieping
Toren B en D

naam: DO

status: definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEUR

schaal: 1:100

formaat: 594x1400

teken: 10610

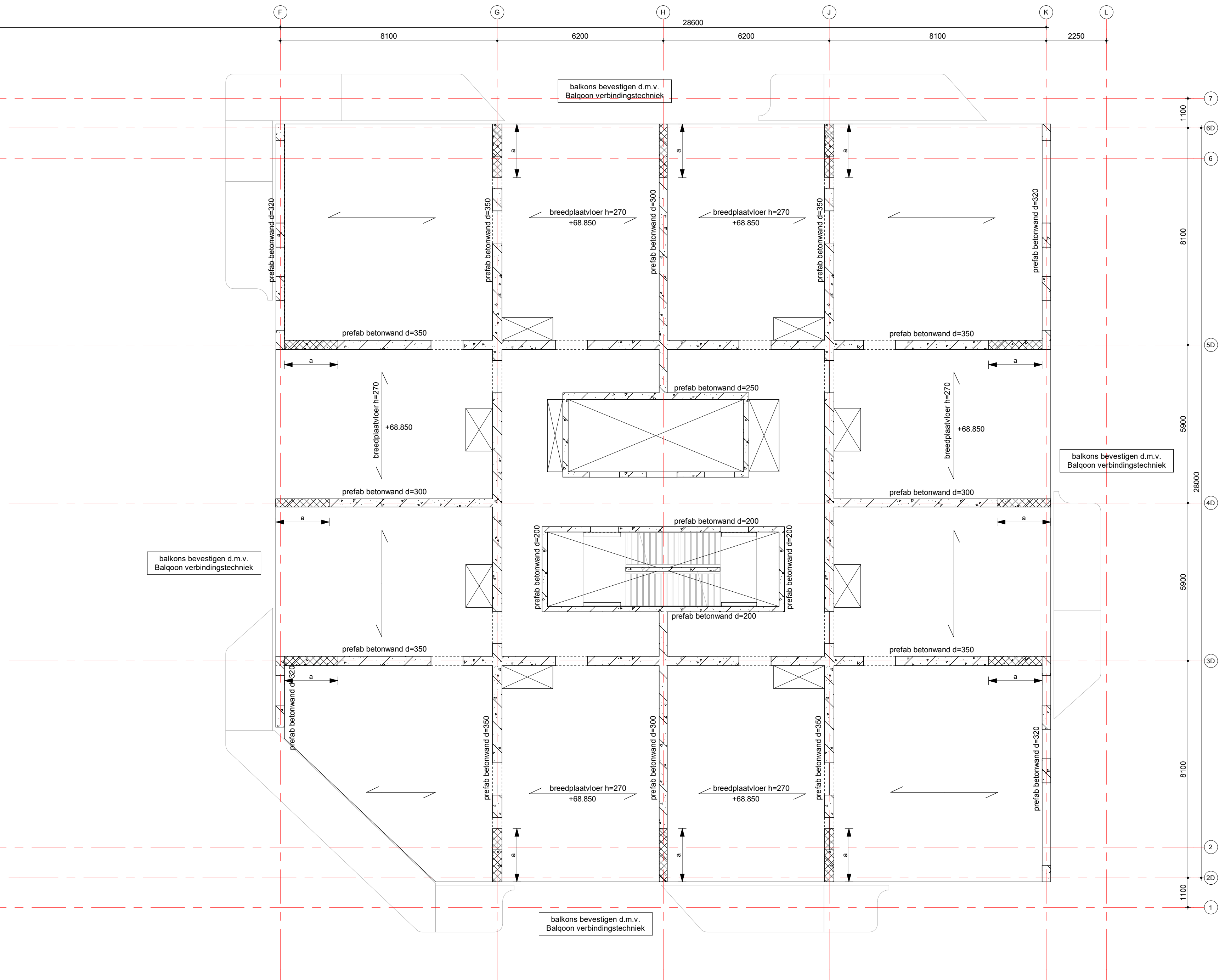
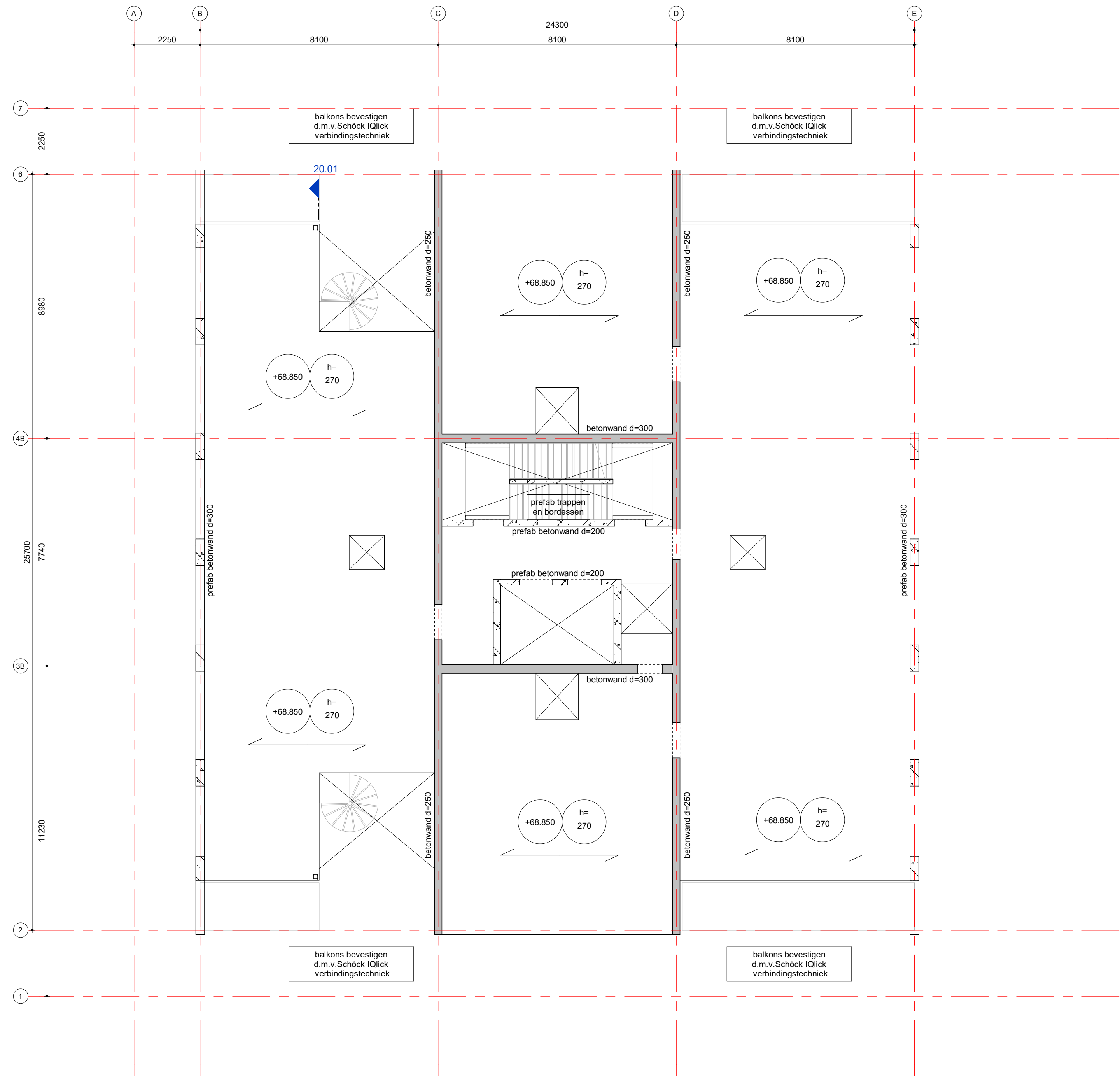
tekst: 10610

tekst: 10610

tekst: 10610

www.vanrossum.nl

info@vanrossum.nl



brandwerendheid hoofddragconstructie

van toepassing:
NEH-EN 1997

eis: 120 min., geldt voor de volgende onderdelen:
beton elementen : zonder verdere behandeling
staal elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
hout/steen elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
opmerkingen:

maatvoering in het werk te controleren

algemene opmerkingen

peil +0 = NAP+3,75 mtr
maten in mm
staalkwaliteit kolommen S355
prefab bordessen in trappenhuis opleggen op viit op L150x150x15
vloeren breedplaat tm 5de verdieping
vloeren boven 5de verdieping toren B tpg tunnelsysteem
vloeren boven 5de verdieping toren D prefab wanden met vloeren in breedplaat
toren D, prefab wanden in gebied 'a' voorzien van DEMU doorkoppelankers o/b, zie det 6.02
overige breedplaatvloeren koppelen middels stekkenbakken

LEGENDA	
	beton i.h.w.g. (nieuwbouw)
	beton i.h.w.g. (bestaand)
	calciumsilicaat
	prefab
	staal
	overspanningsrichting vloer
	staal in wand onder vloer
	spalling
	springzone
	isokorf

datum 30-09-2022
project Havenziekenhuis Rotterdam
opdrachtgever Mecanoo Delft
opdrachtgever Vervat Groep B.V.
21e verdieping
Toren B en D

naam DO

status definitief

VAN ROSSUM
RAADGEVENDE
INGENIEURS

schaal 1:100

formaat 594x1400

tekst 10610

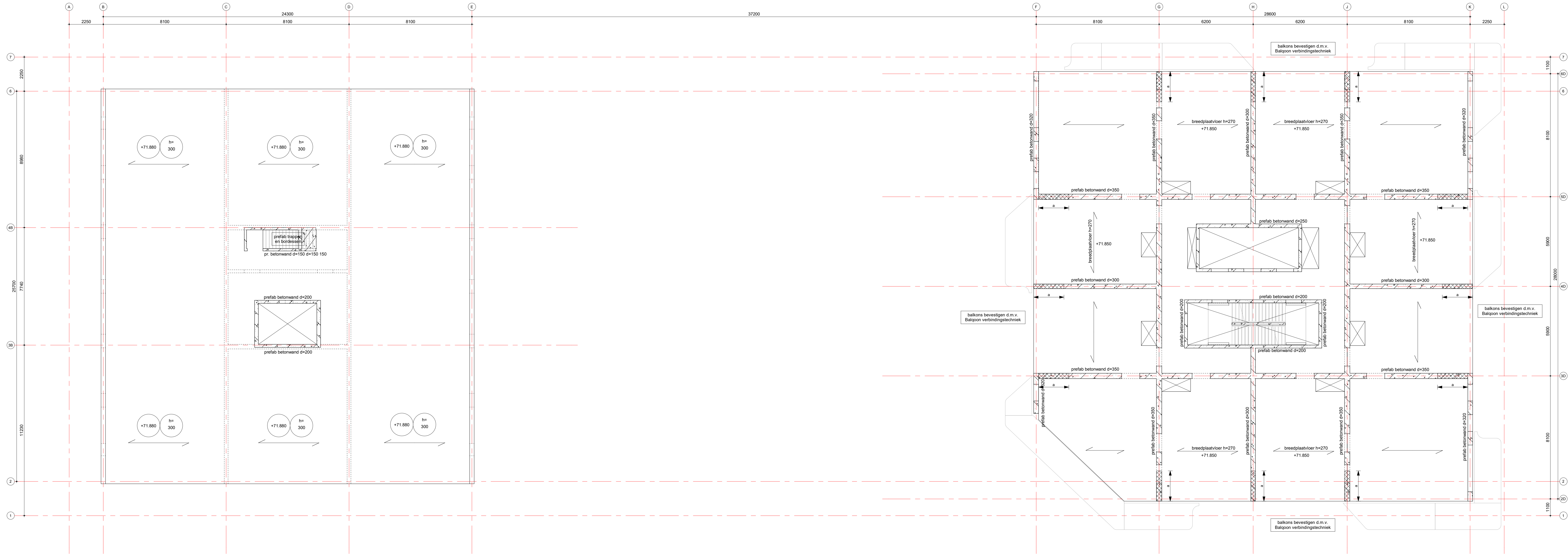
tekst 10610

tekst 10610

tekst 10610

www.vanrossumbv.nl

info@vanrossumbv.nl



brandwerendheid hoofddragconstructie

eis: 120 min., geldt voor de volgende onderdelen:
beton elementen : zonder verdere behandeling
staal elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
hout/steen elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
opmerkingen:

maatvoering in het werk te controleren

algemene opmerkingen

peil ±0 = NAP+3,75 mtr
maten in mm
staalkwaliteit kolommen S355
prefab bordessen in trappenhuis opleggen op viilt op L150x150x15
vloeren breedplaat tm 5de verdieping
vloeren boven 5de verdieping toren B tpg tunnelsysteem
vloeren boven 5de verdieping toren D prefab wanden met vloeren in breedplaat
toren D, prefab wanden in gebied 'a' voorzien van DEMU doorkoppelankers o/b, zie det 6.02
overige breedplaatvloeren koppelen middels stekkenbakken

LEGENDA

- beton l.h.w.g. (nieuwbouw)
- beton l.h.w.g. (bestaand)
- kalkelementen
- prefab
- staal
- overspanningsrichting vloer
- latei in wand onder vloer
- sparing
- sparingszone
- isokorf

datum 30-09-2022
project Havenziekenhuis Rotterdam
opdrachtgever Mecanoo Delft
opdrachtgever Vervat Groep B.V.
22e verdieping
Toren D

naam DO

status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

schaal 1:100

formaat 594x1400

teken 10610

tekstkleur

tekstkleur

tekstkleur

tekstkleur

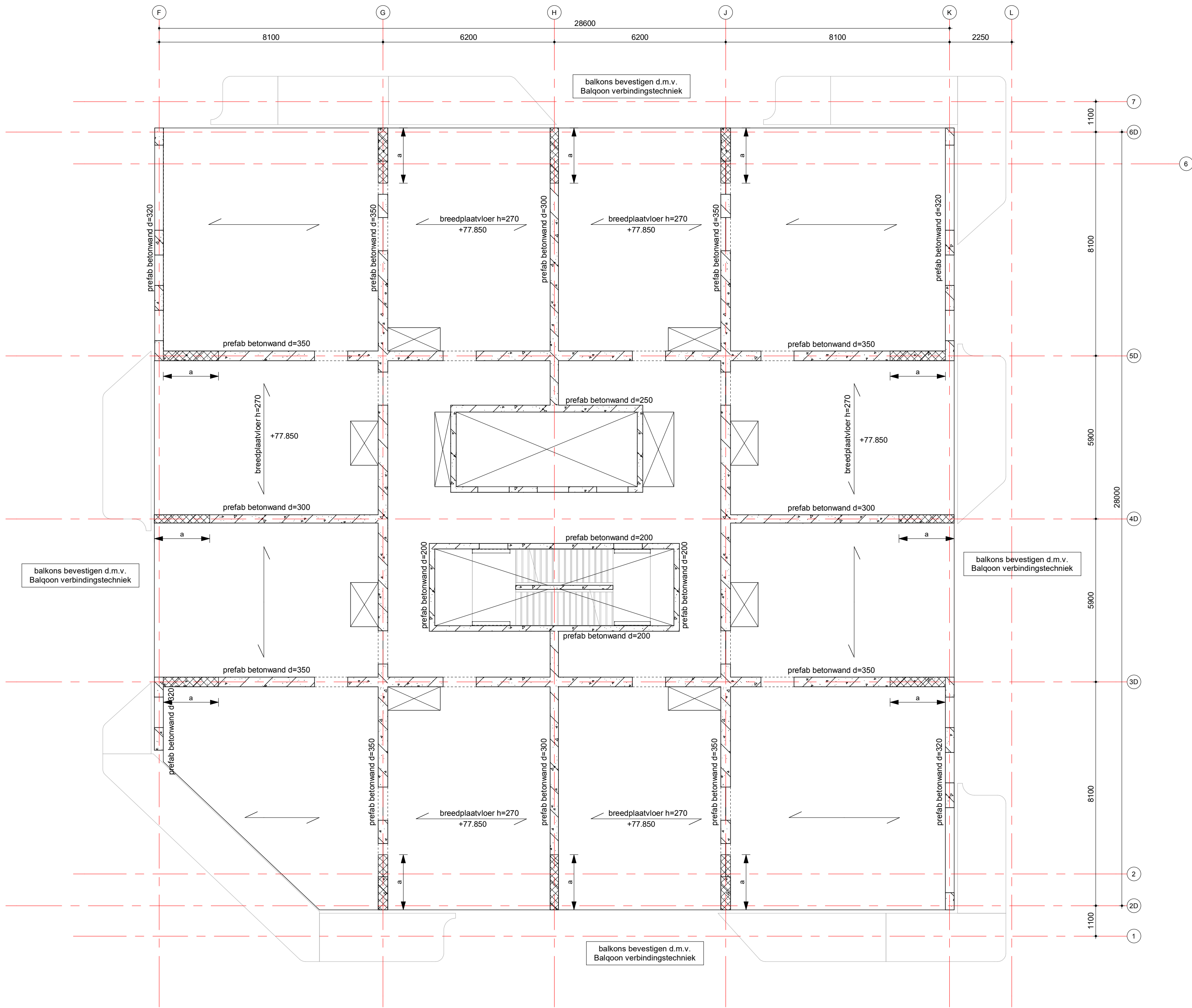
tekstkleur

tekstkleur

www.vanrossum.nl

info@vanrossum.nl

brandwerendheid hoofddraagconstructie van toepassing:
NEN-EN 1991



brandwerendheid hoofddraagconstructie

van toepassing:
NEN-EN 1991

eis: 120 min., geldt voor de volgende onderdelen:
beton elementen : zonder verdere behandeling
staal elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
hout/steen elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.

opmerkingen:

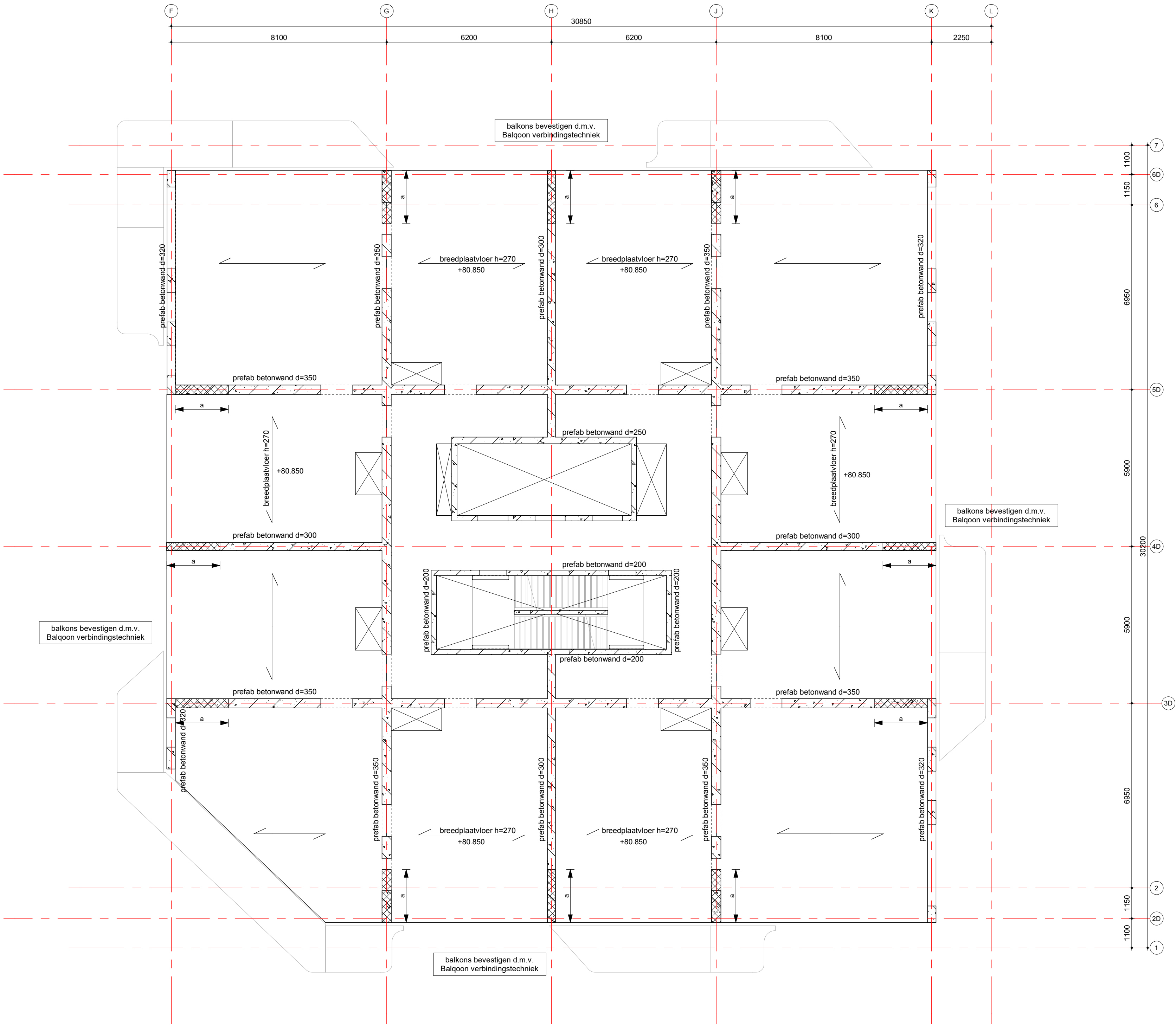
maatvoering in het werk te controleren

algemene opmerkingen

peil =0 = NAP+3,75 mtr
maten in mm
staalkwaliteit kolommen S355
prefab bordessen in trappenhuis opleggen op vilt op L150x150x15
vloeren breedplaat tm 5de verdieping
vloeren boven 5de verdieping toren B tpg tunnelsysteem
vloeren boven 5de verdieping toren D prefab wanden met vloeren in breedplaat
toren D, prefab wanden in gebied 'a' voorzien van DEMU doorkoppelankers o/b, zie det 6.02
overige breedplaatvloeren koppelen middels stekkenbakken

LEGENDA

- beton i.h.w.g. (nieuwbouw)
- beton i.h.w.g. (bestaand)
- kalkzandsteen
- prefab
- staal
- overspanningsrichting vloer
- latei in wand onder vloer
- sparing
- sparingszone
- isokorf



brandwerendheid hoofddraagconstructie

van toepassing:
NEN-EN 1991

eis: 120 min., geldt voor de volgende onderdelen:
beton elementen : zonder verdere behandeling
staal elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
hout/steen elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.

opmerkingen:

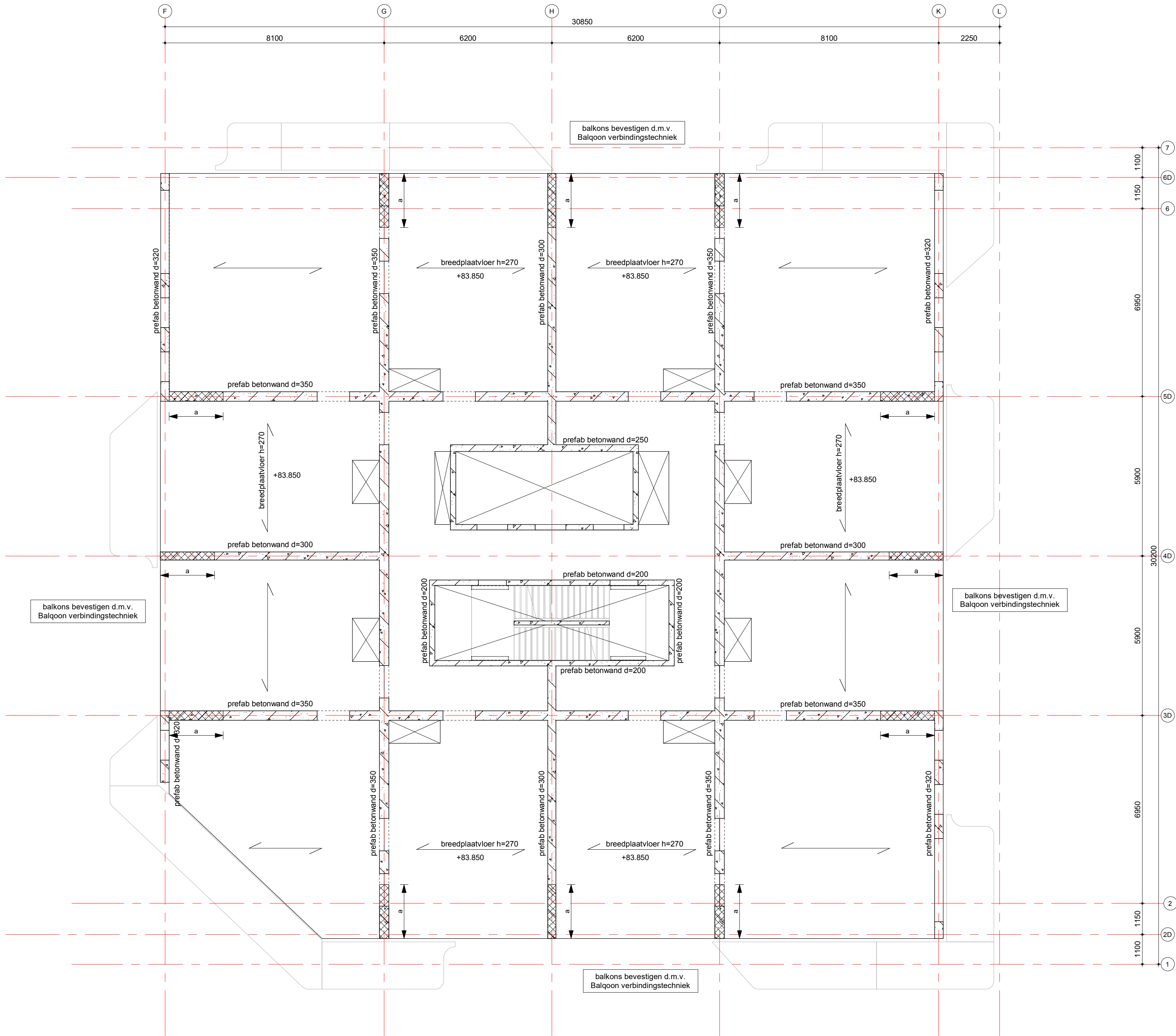
maatvoering in het werk te controleren

algemene opmerkingen

peil = 0 = NAP+3,75 mtr
maten in mm
staalkwaliteit kolommen S355
prefab bordessen in trappenhuis opleggen op vilt op L150x150x15
vloeren breedplaat tm 5de verdieping
vloeren boven 5de verdieping toren B tpg tunnelsysteem
vloeren boven 5de verdieping toren D prefab wanden met vloeren in breedplaat
toren D, prefab wanden in gebied 'a' voorzien van DEMU doorkoppelankers o/b, zie det 6.02
overige breedplaatvloeren koppelen middels stekkenbakken

LEGENDA

- beton i.h.w.g. (nieuwbouw)
- beton i.h.w.g. (bestaand)
- kalkzandsteen
- prefab
- staal
- overspanningsrichting vloer
- latei in wand onder vloer
- sparing
- sparingszone
- isokorf



brandwerendheid hoofddraagconstructie

van toepassing:
NEN-EN 1991

eis: 120 min., geldt voor de volgende onderdelen:
beton elementen : zonder verdere behandeling
staal elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
hout/steen elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.

opmerkingen:

maatvoering in het werk te controleren

algemene opmerkingen

peil =0 = NAP+3,75 mtr
maten in mm
staalkwaliteit kolommen S355
prefab bordessen in trappenhuis opleggen op vilt op L150x150x15
vloeren breedplaat tm 5de verdieping
vloeren boven 5de verdieping toren B tpg tunnelsysteem
vloeren boven 5de verdieping toren D prefab wanden met vloeren in breedplaat
toren D, prefab wanden in gebied 'a' voorzien van DEMU doorkoppelankers o/b, zie det 6.02
overige breedplaatvloeren koppelen middels stekkenbakken

LEGENDA

- beton i.h.w.g. (nieuwbouw)
- beton i.h.w.g. (bestaand)
- kalkzandsteen
- prefab
- staal
- overspanningsrichting vloer
- latei in wand onder vloer
- sparing
- sparingszone
- isokorf

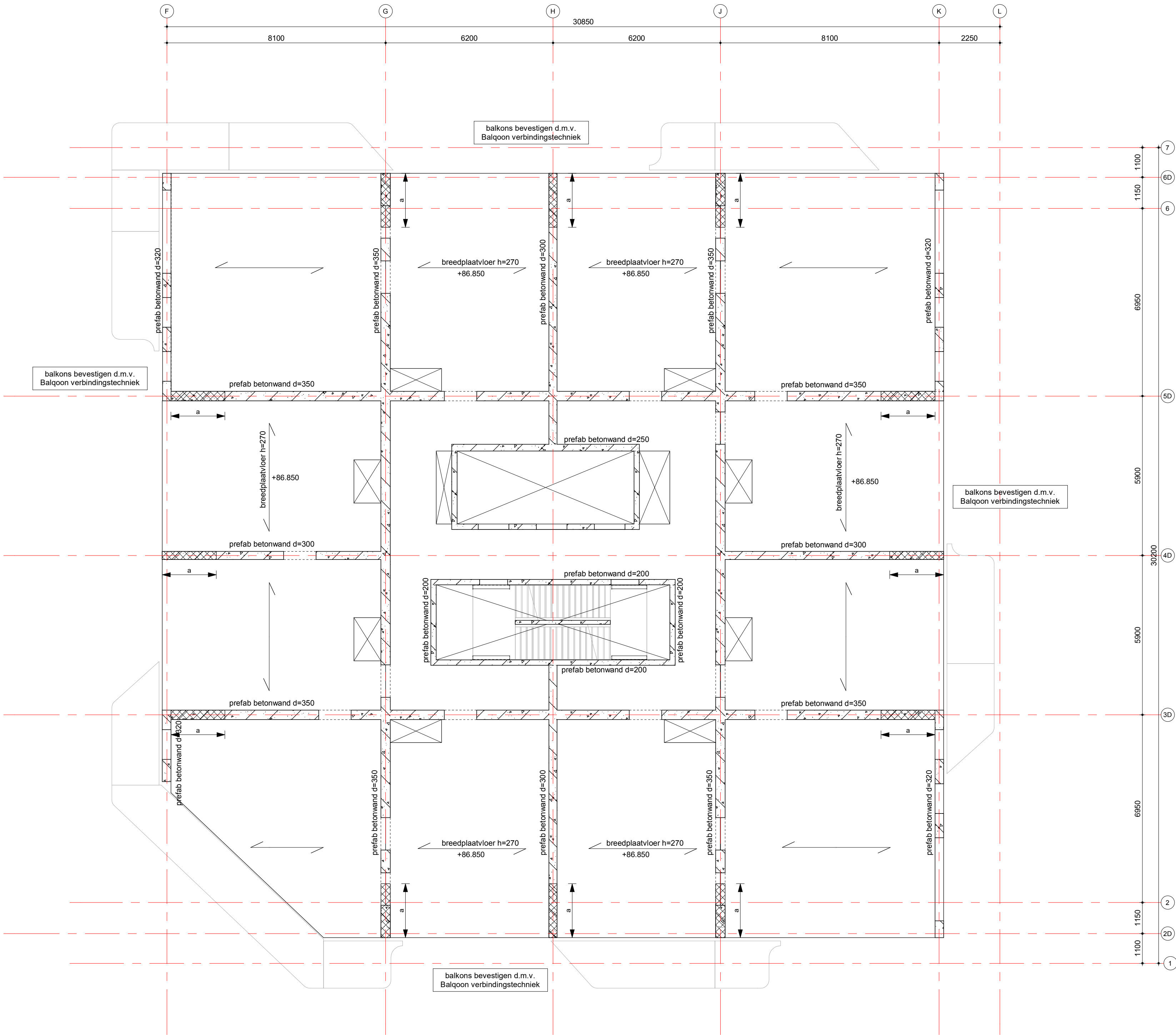
VAN ROSSUM

INGENIEURS

26e verdieping

Toren D

www.vanrossumbv.nl



brandwerendheid hoofddraagconstructie

van toepassing:
NEN-EN 1991

eis: 120 min., geldt voor de volgende onderdelen:
beton elementen : zonder verdere behandeling
staal elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
hout/steen elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.

opmerkingen:

maatvoering in het werk te controleren

algemene opmerkingen

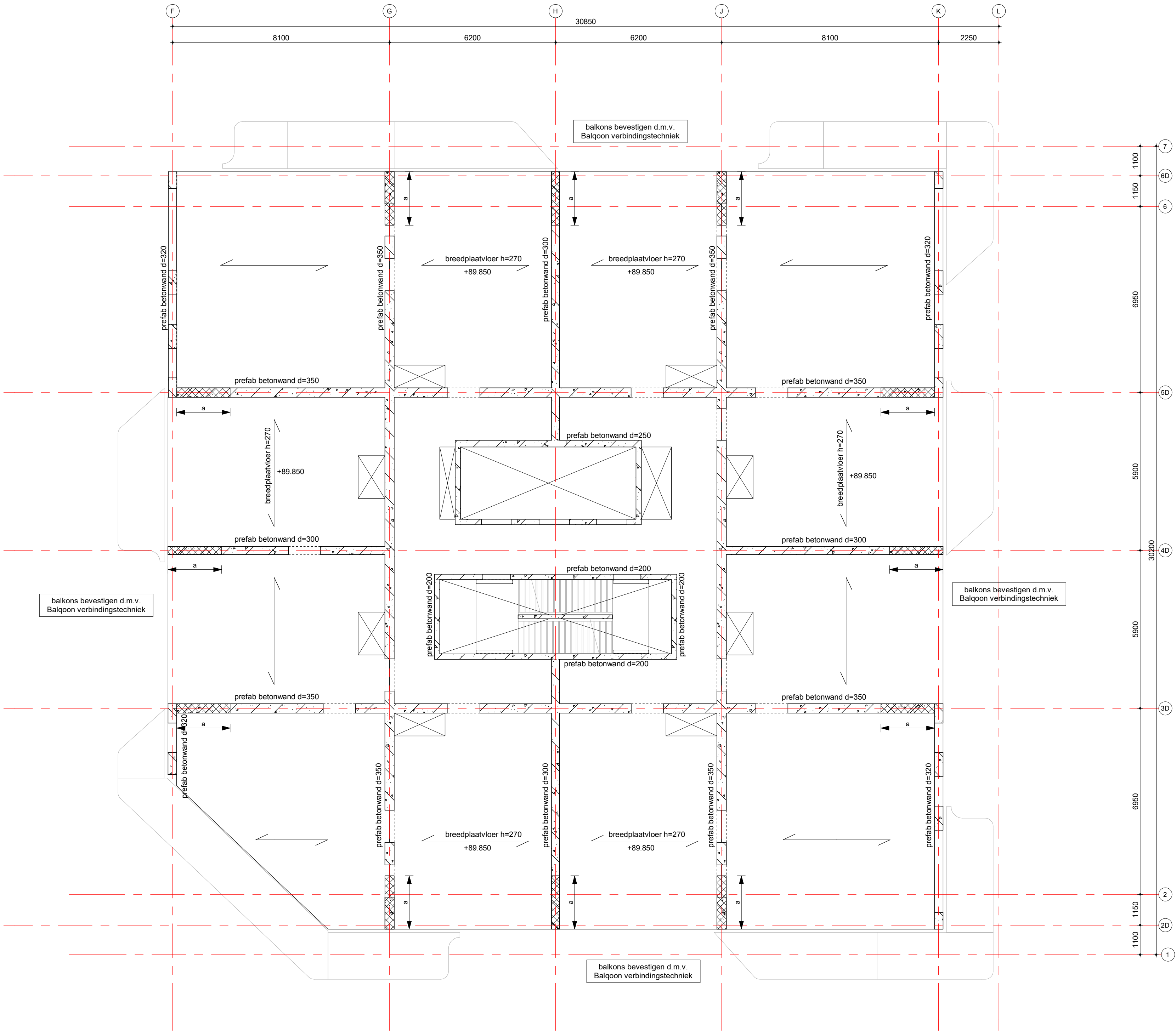
peil =0 = NAP+3,75 mtr
maten in mm
staalkwaliteit kolommen S355
prefab bordessen in trappenhuis opleggen op vilt op L150x150x15
vloeren breedplaat tm 5de verdieping
vloeren boven 5de verdieping toren B tpg tunnelsysteem
vloeren boven 5de verdieping toren D prefab wanden met vloeren in breedplaat
toren D, prefab wanden in gebied 'a' voorzien van DEMU doorkoppelankers o/b, zie det 6.02
overige breedplaatvloeren koppelen middels stekkenbakken

LEGENDA

- beton i.h.w.g. (nieuwbouw)
- beton i.h.w.g. (bestaand)
- kalkzandsteen
- prefab
- staal
- overspanningsrichting vloer
- latei in wand onder vloer
- sparing
- sparingszone
- isokorf

VAN ROSSUM

RAADGEVENDE INGENIEURS



brandwerendheid hoofddraagconstructie

van toepassing:
NEN-EN 1991

eis: 120 min., geldt voor de volgende onderdelen:
beton elementen : zonder verdere behandeling
staal elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
hout/steen elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.

opmerkingen:

maatvoering in het werk te controleren

algemene opmerkingen

peil =0 = NAP+3,75 mtr
maten in mm
staalkwaliteit kolommen S355
prefab bordessen in trappenhuis opleggen op vilt op L150x150x15
vloeren breedplaat tm 5de verdieping
vloeren boven 5de verdieping toren B tpg tunnelsysteem
vloeren boven 5de verdieping toren D prefab wanden met vloeren in breedplaat
toren D, prefab wanden in gebied 'a' voorzien van DEMU doorkoppelankers o/b, zie det 6.02
overige breedplaatvloeren koppelen middels stekkenbakken

LEGENDA

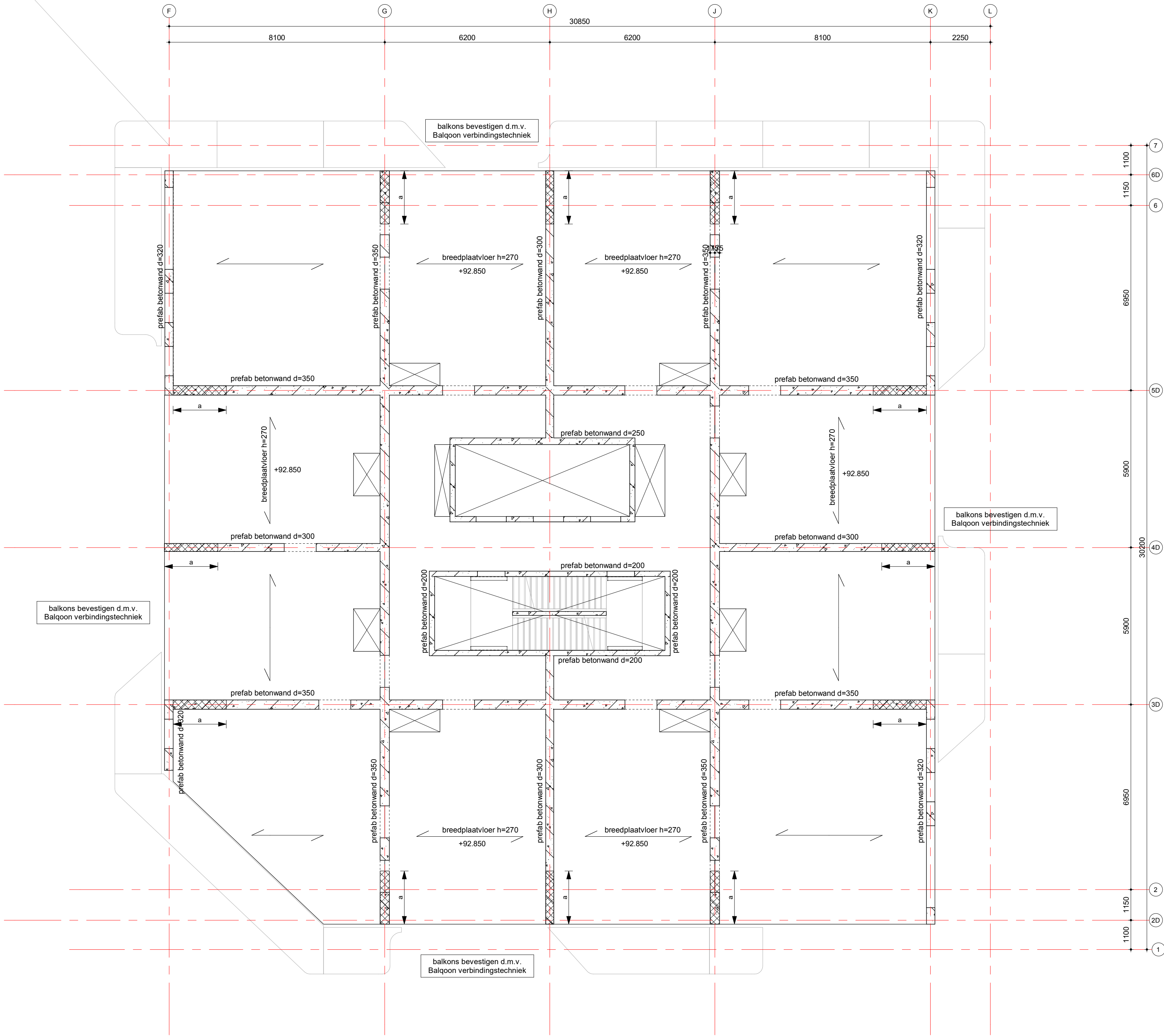
- beton i.h.w.g. (nieuwbouw)
- beton i.h.w.g. (bestaand)
- kalkzandsteen
- prefab
- staal
- overspanningsrichting vloer
- latei in wand onder vloer
- sparing
- sparingszone
- isokorf

VAN

ROSSUM

RAADGEVENDE

INGENIEURS



brandwerendheid hoofddraagconstructie

van toepassing:
NEN-EN 1991

eis: 120 min., geldt voor de volgende onderdelen:
beton elementen : zonder verdere behandeling
staal elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
hout/steen elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.

opmerkingen:

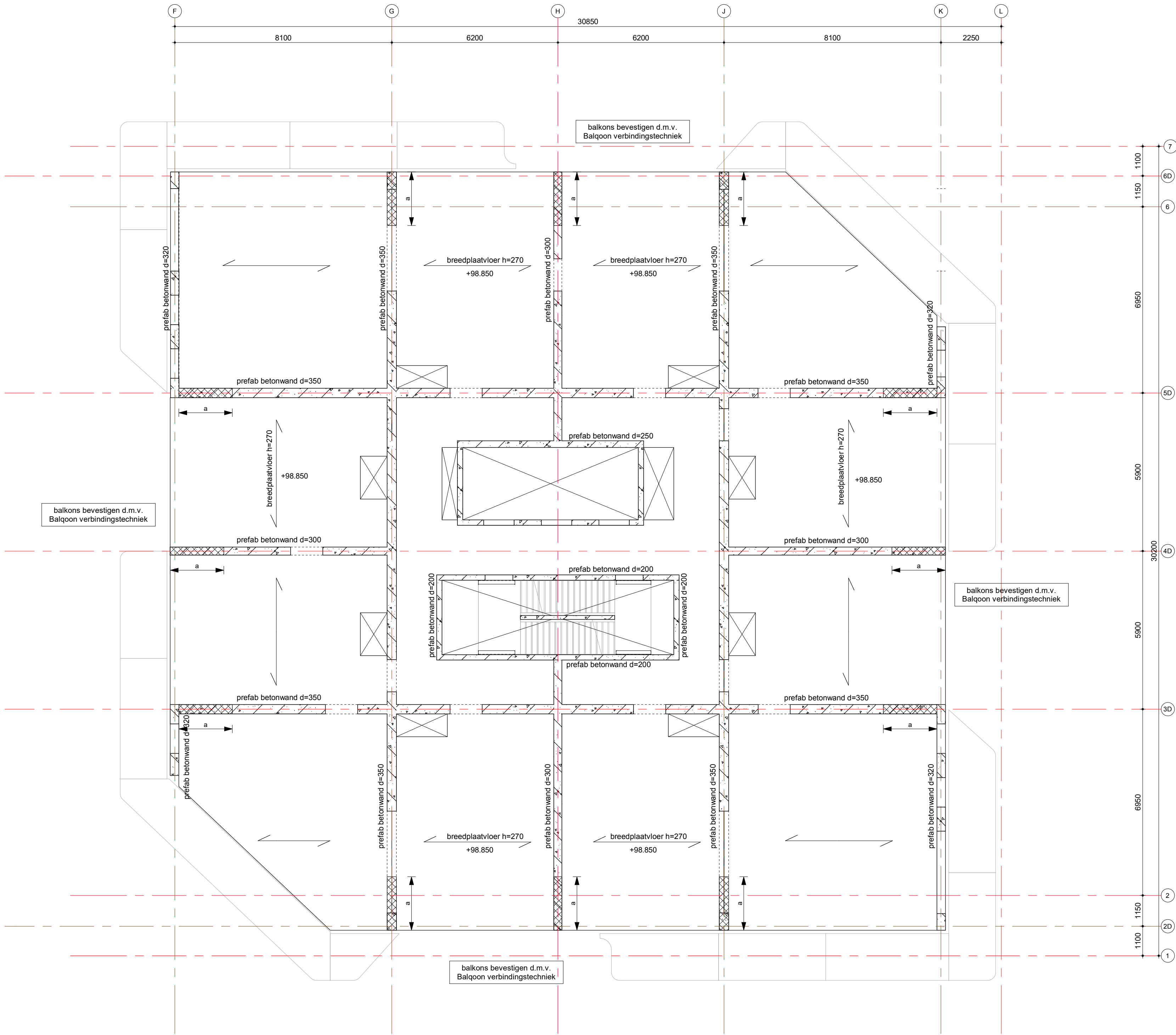
maatvoering in het werk te controleren

algemene opmerkingen

peil =0 = NAP+3,75 mtr
maten in mm
staalkwaliteit kolommen S355
prefab bordessen in trappenhuis opleggen op vilt op L150x150x15
vloeren breedplaat tm 5de verdieping
vloeren boven 5de verdieping toren B tpg tunnelsysteem
vloeren boven 5de verdieping toren D prefab wanden met vloeren in breedplaat
toren D, prefab wanden in gebied 'a' voorzien van DEMU doorkoppelankers o/b, zie det 6.02
overige breedplaatvloeren koppelen middels stekkenbakken

LEGENDA

- beton i.h.w.g. (nieuwbouw)
- beton i.h.w.g. (bestaand)
- kalkzandsteen
- prefab
- staal
- overspanningsrichting vloer
- latei in wand onder vloer
- sparing
- sparingszone
- isokorf



brandwerendheid hoofddraagconstructie

van toepassing:
NEN-EN 1991

eis: 120 min., geldt voor de volgende onderdelen:
beton elementen : zonder verdere behandeling
staal elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
hout/steen elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.

opmerkingen:

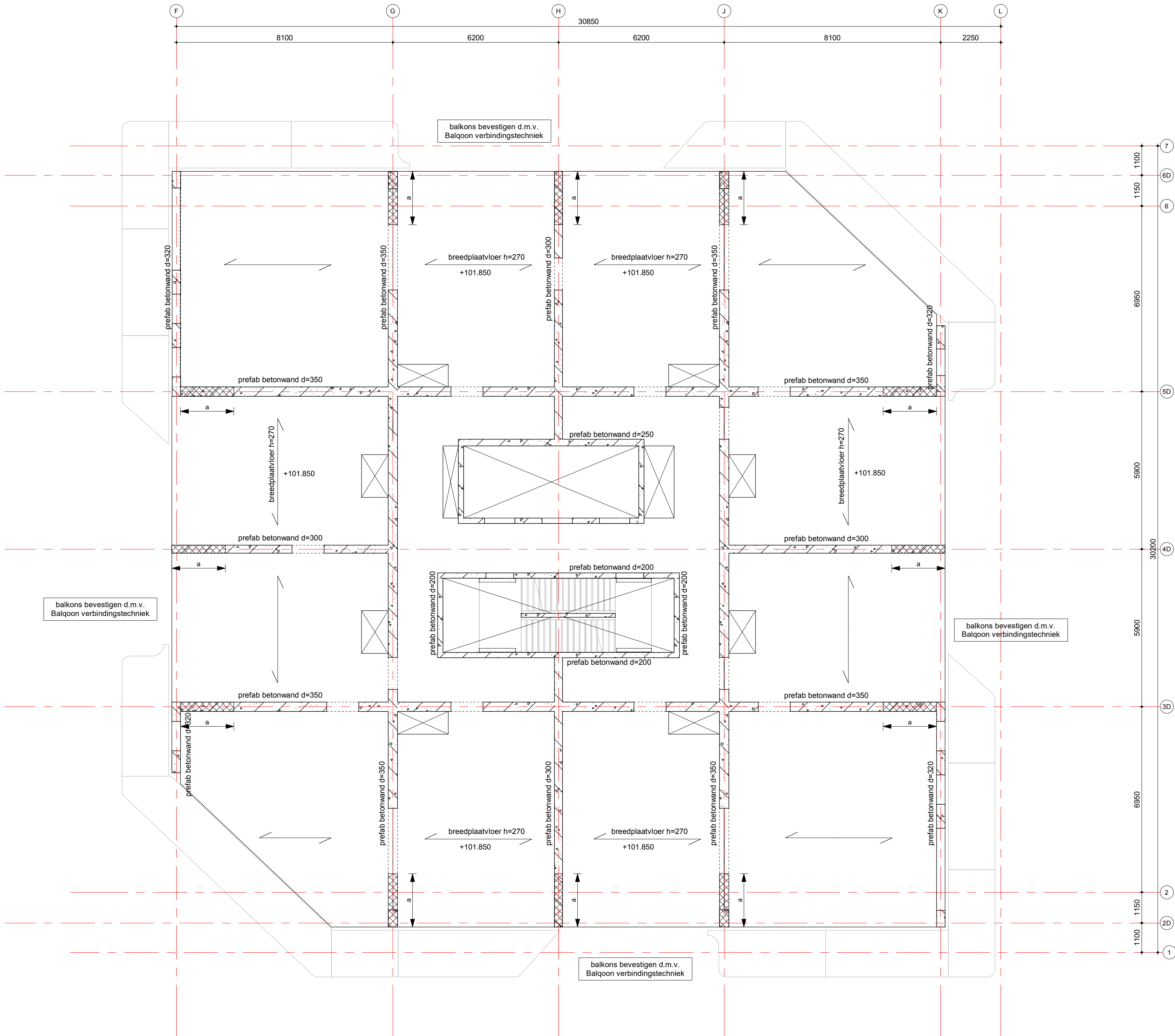
maatvoering in het werk te controleren

algemene opmerkingen

peil =0 = NAP+3,75 mtr
maten in mm
staalkwaliteit kolommen S355
prefab bordessen in trappenhuis opleggen op vilt op L150x150x15
vloeren breedplaat tm 5de verdieping
vloeren boven 5de verdieping toren B tpg tunnelsysteem
vloeren boven 5de verdieping toren D prefab wanden met vloeren in breedplaat
toren D, prefab wanden in gebied 'a' voorzien van DEMU doorkoppelankers o/b, zie det 6.02
overige breedplaatvloeren koppelen middels stekkenbakken

LEGENDA

- beton i.h.w.g. (nieuwbouw)
- beton i.h.w.g. (bestaand)
- kalkzandsteen
- prefab
- staal
- overspanningsrichting vloer
- latei in wand onder vloer
- sparing
- sparingszone
- isokorf



brandwerendheid hoofddraagconstructie

van toepassing:
NEN-EN 1991

eis: 120 min., geldt voor de volgende onderdelen:
beton elementen : zonder verdere behandeling
staal elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
hout/steen elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.

opmerkingen:

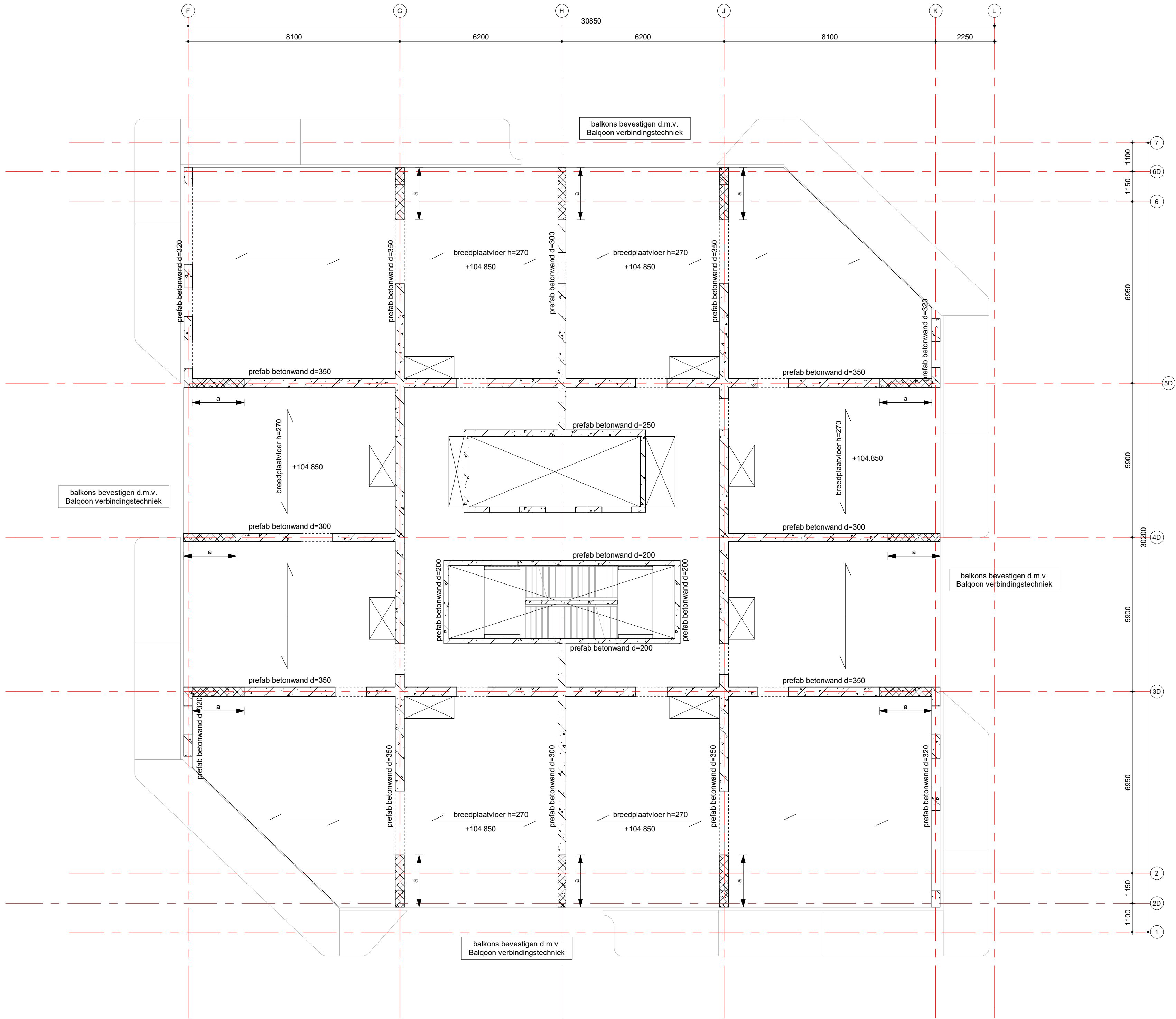
maatvoering in het werk te controleren

algemene opmerkingen

peil =0 = NAP+3,75 mtr
maten in mm
staalkwaliteit kolommen S355
prefab bordessen in trappenhuis opleggen op vilt op L150x150x15
vloeren breedplaat tm 5de verdieping
vloeren boven 5de verdieping toren B tpg tunnelsysteem
vloeren boven 5de verdieping toren D prefab wanden met vloeren in breedplaat
toren D, prefab wanden in gebied 'a' voorzien van DEMU doorkoppelankers o/b, zie det 6.02
overige breedplaatvloeren koppelen middels stekkenbakken

LEGENDA

- beton i.h.w.g. (nieuwbouw)
- beton i.h.w.g. (bestaand)
- kalkzandsteen
- prefab
- staal
- overspanningsrichting vloer
- latei in wand onder vloer
- sparing
- sparingszone
- isokorf



brandwerendheid hoofddraagconstructie

van toepassing:
NEN-EN 1991

eis: 120 min., geldt voor de volgende onderdelen:
beton elementen : zonder verdere behandeling
staal elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
hout/steen elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.

opmerkingen:

maatvoering in het werk te controleren

algemene opmerkingen

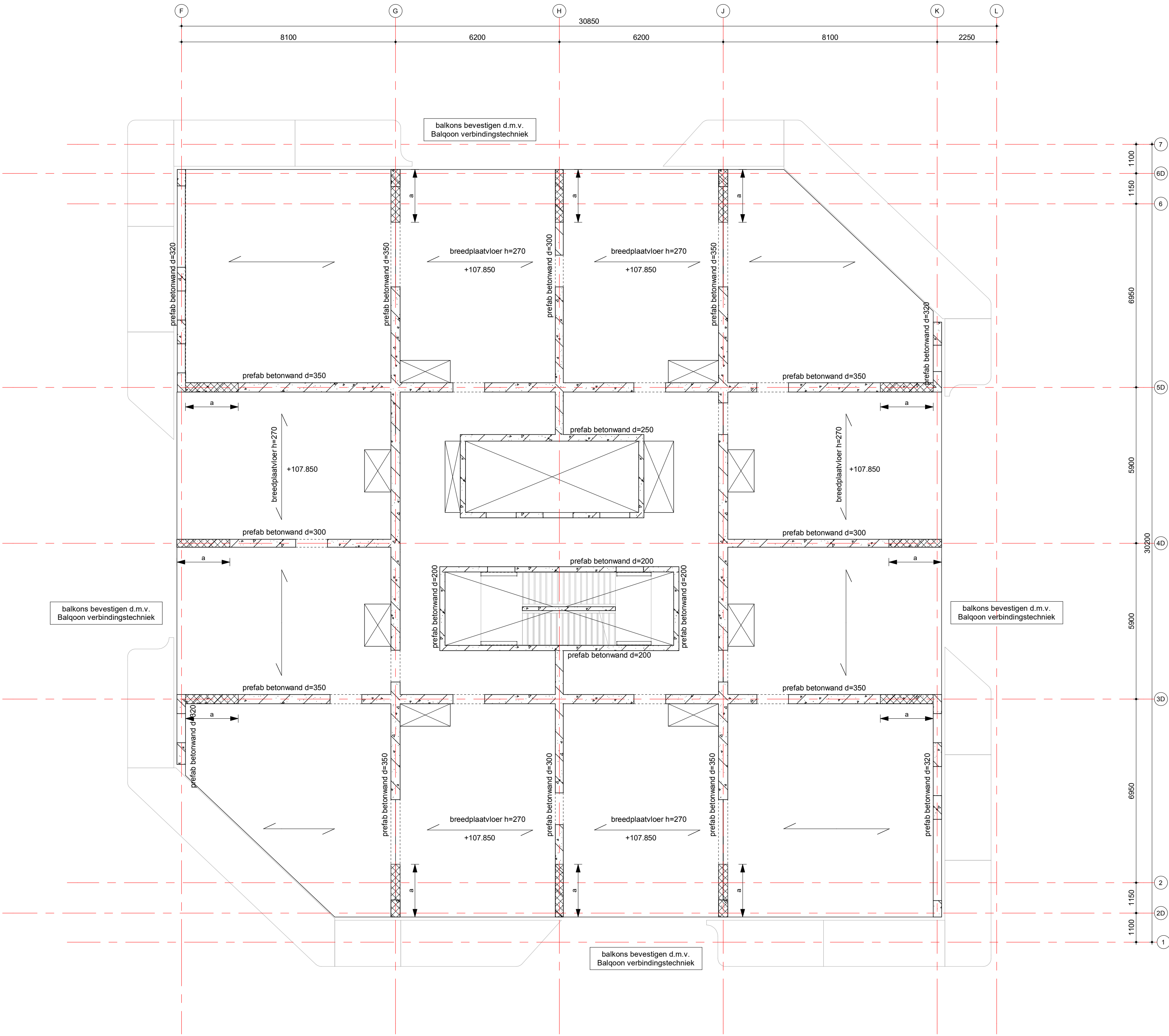
peil =0 = NAP+3,75 mtr
maten in mm
staalkwaliteit kolommen S355
prefab bordessen in trappenhuis opleggen op vilt op L150x150x15
vloeren breedplaat tm 5de verdieping
vloeren boven 5de verdieping toren B tpg tunnelsysteem
vloeren boven 5de verdieping toren D prefab wanden met vloeren in breedplaat
toren D, prefab wanden in gebied 'a' voorzien van DEMU doorkoppelankers o/b, zie det 6.02
overige breedplaatvloeren koppelen middels stekkenbakken

LEGENDA

- beton i.h.w.g. (nieuwbouw)
- beton i.h.w.g. (bestaand)
- kalkzandsteen
- prefab
- staal
- overspanningsrichting vloer
- latei in wand onder vloer
- sparing
- sparingszone
- isokorf

VAN ROSSUM

RAADGEVENDE INGENIEURS



brandwerendheid hoofddraagconstructie

van toepassing:
NEN-EN 1991

eis: 120 min., geldt voor de volgende onderdelen:
beton elementen : zonder verdere behandeling
staal elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
hout/steen elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.

opmerkingen:

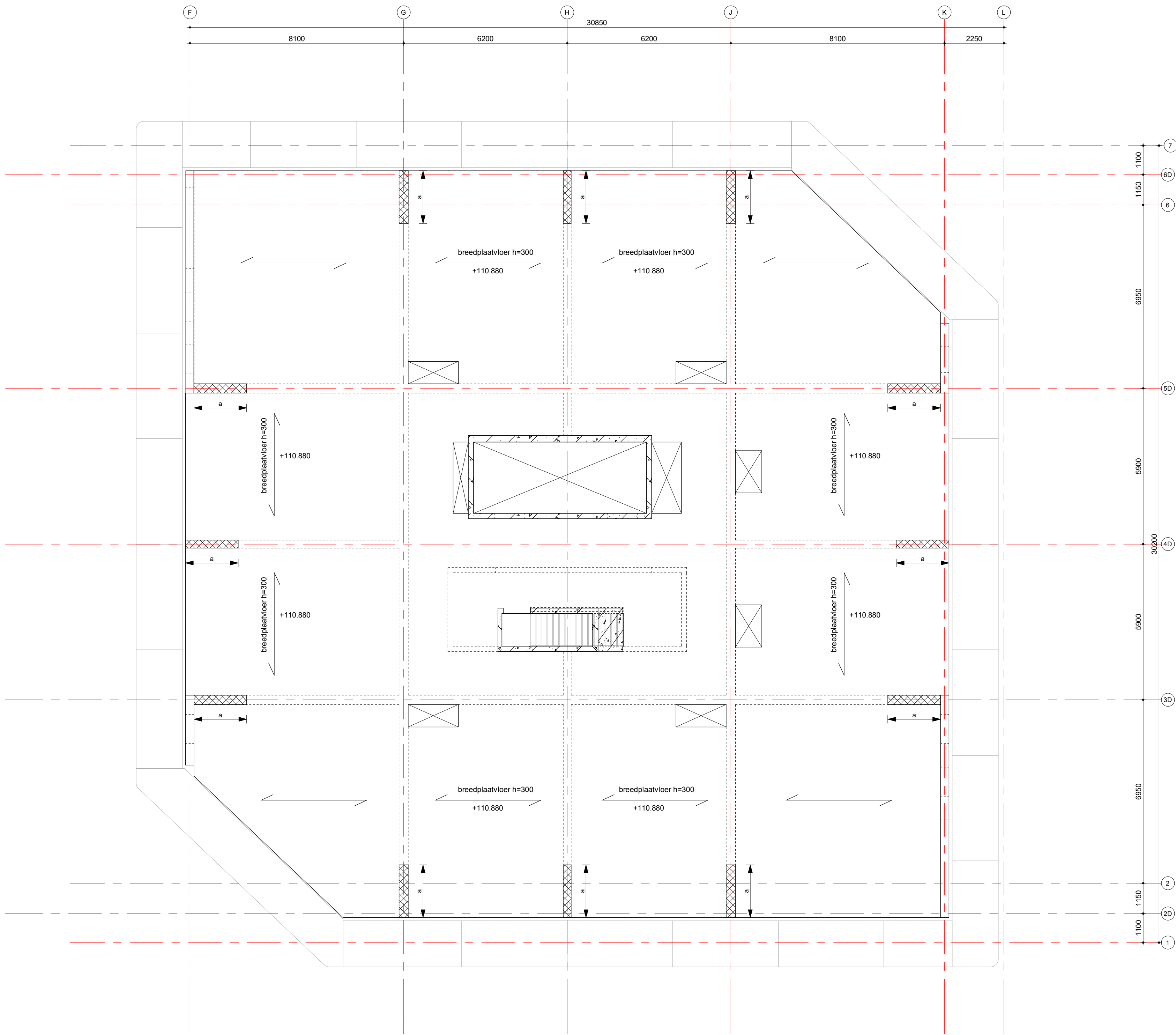
maatvoering in het werk te controleren

algemene opmerkingen

peil =0 = NAP+3,75 mtr
maten in mm
staalkwaliteit kolommen S355
prefab bordessen in trappenhuis opleggen op vilt op L150x150x15
vloeren breedplaat tm 5de verdieping
vloeren boven 5de verdieping toren B tpg tunnelsysteem
vloeren boven 5de verdieping toren D prefab wanden met vloeren in breedplaat
toren D, prefab wanden in gebied 'a' voorzien van DEMU doorkoppelankers o/b, zie det 6.02
overige breedplaatvloeren koppelen middels stekkenbakken

LEGENDA

- beton i.h.w.g. (nieuwbouw)
- beton i.h.w.g. (bestaand)
- kalkzandsteen
- prefab
- staal
- overspanningsrichting vloer
- latei in wand onder vloer
- sparing
- sparingszone
- isokorf



brandwerendheid hoofddraagconstructie

van toepassing:
NEN-EN 1991

eis: 120 min., geldt voor de volgende onderdelen:
beton elementen : zonder verdere behandeling
staal elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.
hout/steen elementen : d.m.v. bekleding, beplating, verf enz.

opmerkingen:

maatvoering in het werk te controleren

algemene opmerkingen

peil =0 = NAP+3,75 mtr
maten in mm
staalkwaliteit kolommen S355
prefab bordessen in trappenhuis opleggen op vilt op L150x150x15
vloeren breedplaat tm 5de verdieping
vloeren boven 5de verdieping toren B tpg tunnelsysteem
vloeren boven 5de verdieping toren D prefab wanden met vloeren in breedplaat
toren D, prefab wanden in gebied 'a' voorzien van DEMU doorkoppelankers o/b, zie det 6.02
overige breedplaatvloeren koppelen middels stekkenbakken

LEGENDA

- beton i.h.w.g. (nieuwbouw)
- beton i.h.w.g. (bestaand)
- kalkzandsteen
- prefab
- staal
- overspanningsrichting vloer
- latei in wand onder vloer
- sparing
- sparingszone
- isokorf