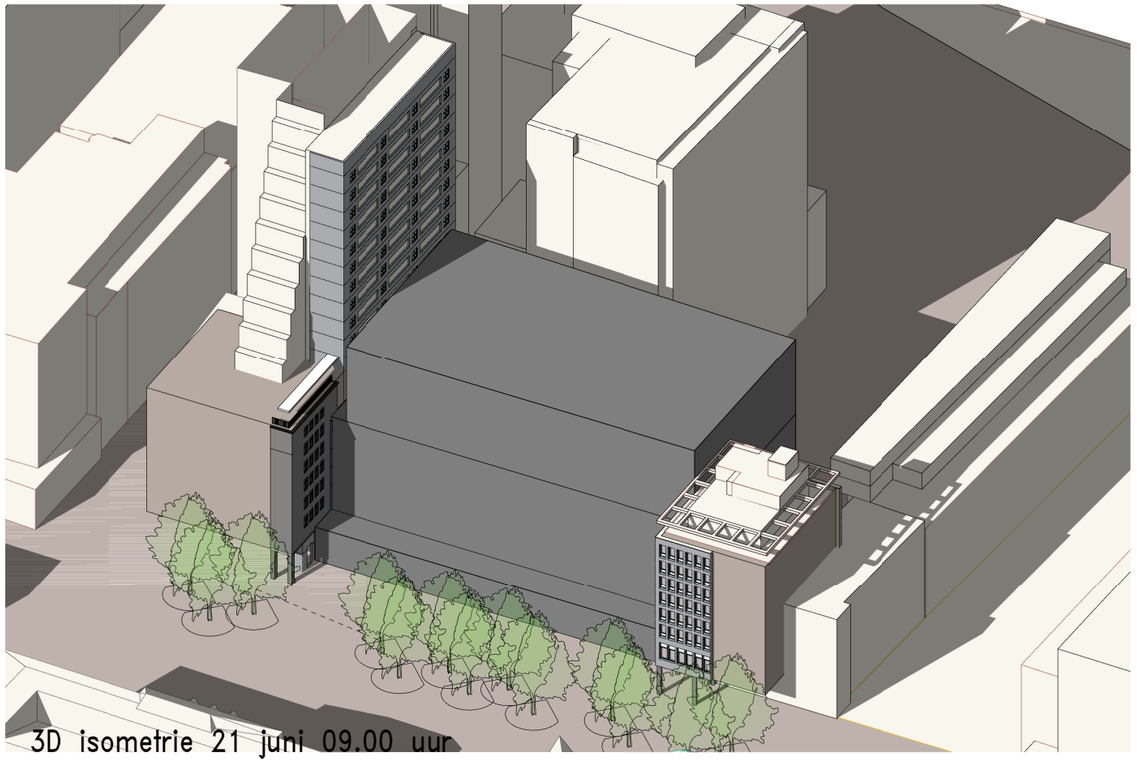
Quick Scan Bezonning

Coolsingel 75 40 meter hoog (bestemmingsplan)



3D isometrie 21 juni 09.00 uur

Voor vier jaargetijden is de schaduwwerking bepaald;
- hoogste zonnebaan aan de hemel op 21 juni,
- laagste zonnebaan aan de hemel op 21 december,
- lentepunt (middelste zonnebaan) op 21 maart,
- herfstpunt (middelste zonnebaan) op 21 septermber.

Bovendien zijn de data 19 februari en 21 oktober toegevoegd.
Gedurende de dag zijn 13 momentopnames gemaakt van de schaduwwerking: elk uur van 8.00 t/m 20.00 uur.

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT : **Coolsingel 75 40 meter bestemmingsplan, Rotterdam**
OPDRACHTGEVER : Novaform
ONDERWERP : Onderwerp

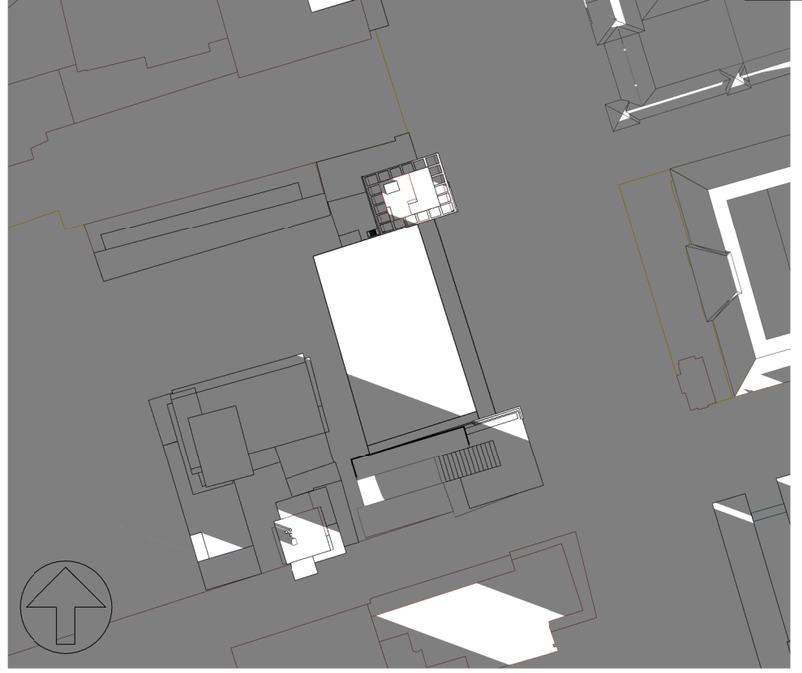
PROJECTNR. : 15771
SCHAAL : n.v.t.
GETEKEND :
DATUM/GEWIJZIGD : 07-05-2021
STATUS :

TEKENINGNUMMER
ZS-00

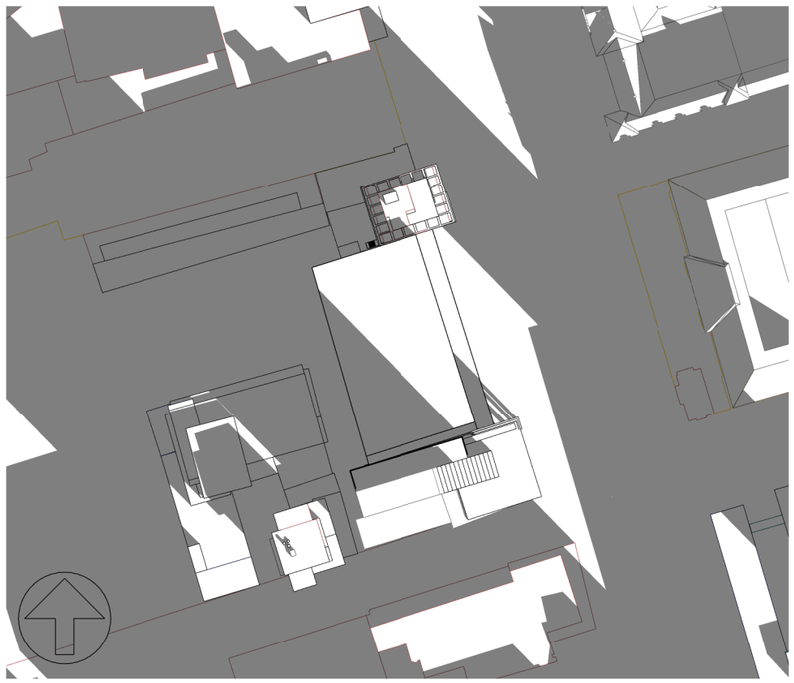
Bezonningsstudie 19 februari



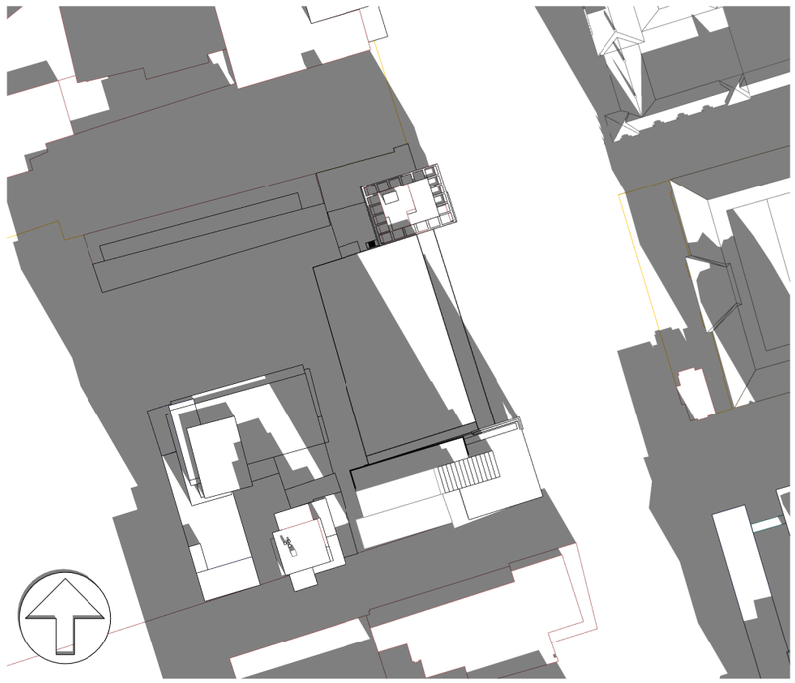
19 februari 08.00uur



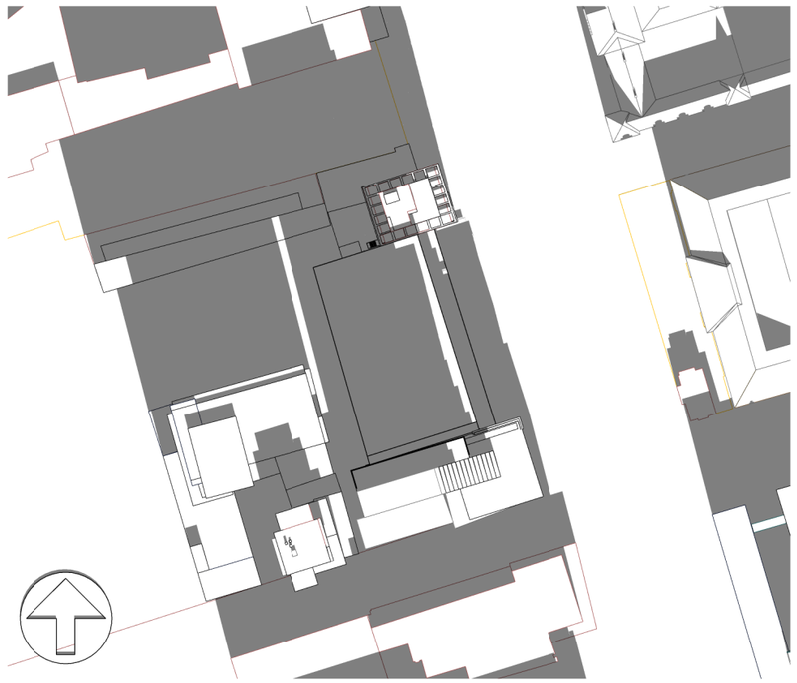
19 februari 09.00uur



19 februari 10.00uur



19 februari 11.00uur



19 februari 12.00uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT	:	**Coolsingel 75 40 meter bestemmingsplan, Rotterdam**
OPDRACHTGEVER	:	Novaform
ONDERWERP	:	Bezonningsstudie 19 februari 08.00-12.00uur

PROJECTNR.	:	15771
SCHAAL	:	1:2000
GETEKEND	:	GB
DATUM/GEWIJZIGD	:	07-05-2021
STATUS	:	

TEKENINGNUMMER

ZS-01

Bezonningsstudie 19 februari



19 februari 13.00uur



19 februari 14.00uur



19 februari 15.00uur



19 februari 16.00uur



19 februari 17.00uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT : **Coolsingel 75 40 meter bestemmingsplan, Rotterdam**

OPDRACHTGEVER : Novaform

ONDERWERP : Bezonningsstudie 19 februari 13.00-17.00uur

PROJECTNR. : 15771
SCHAAL : 1:2000
GETEKEND : GB
DATUM/GEWIJZIGD : 07-05-2021
STATUS :

TEKENINGNUMMER
ZS-02

Bezonningsstudie 19 februari



19 februari 18.00uur



19 februari 19.00uur



19 februari 20.00uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

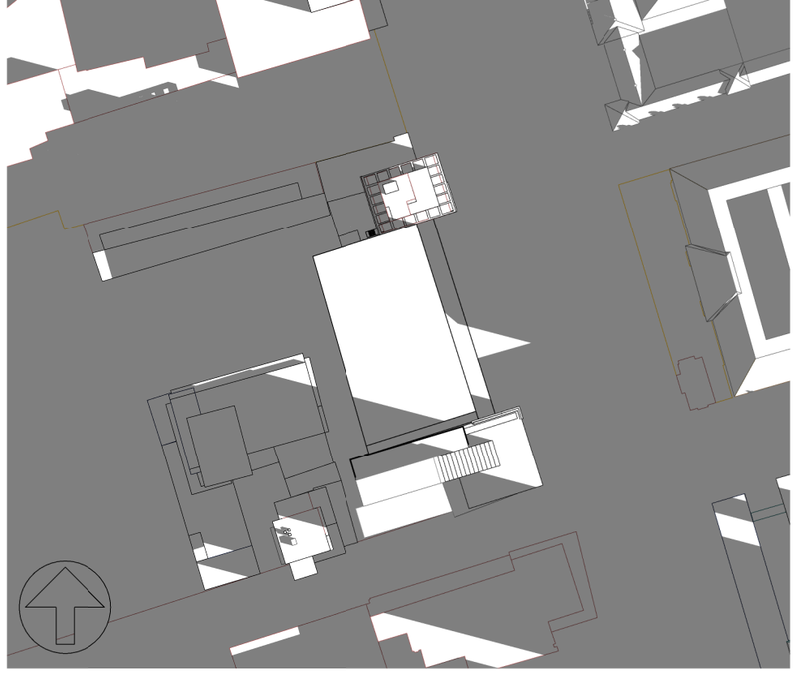
PROJECT	:	**Coolsingel 75 40 meter bestemmingsplan, Rotterdam**
OPDRACHTGEVER	:	Novaform
ONDERWERP	:	Bezonningsstudie 19 februari 18.00-20.00uur

PROJECTNR.	:	15771
SCHAAL	:	1:2000
GETEKEND	:	GB
DATUM/GEWIJZIGD	:	07-05-2021
STATUS	:	

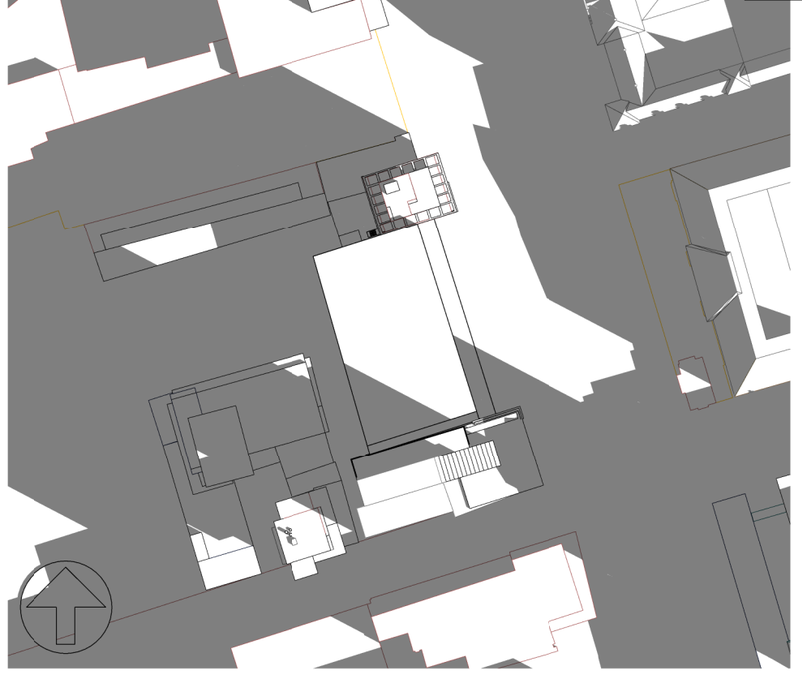
TEKENINGNUMMER

ZS-03

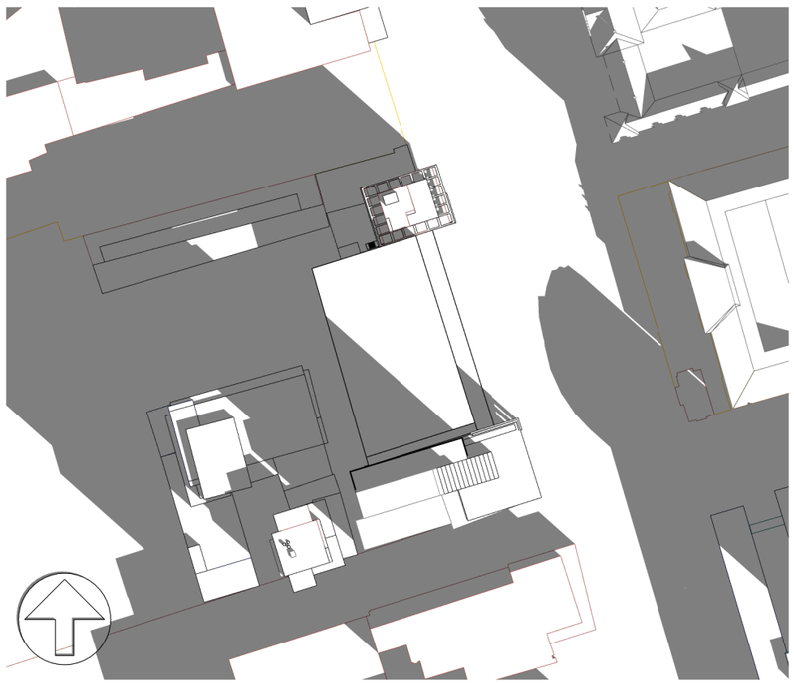
Bezonningsstudie 21 maart



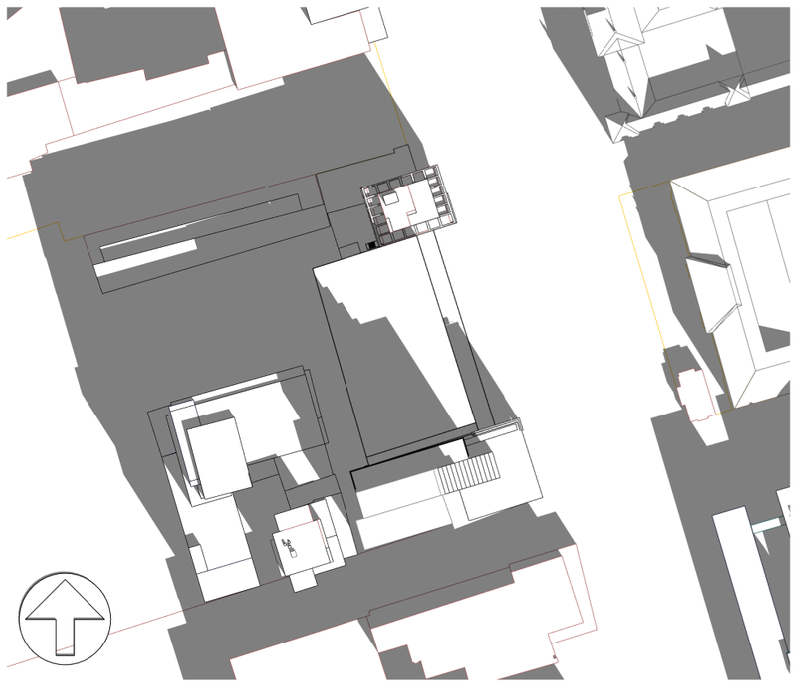
21 maart 08.00 uur



21 maart 09.00 uur



21 maart 10.00 uur



21 maart 11.00 uur



21 maart 12.00 uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT : **Coolsingel 75 40 meter bestemmingsplan, Rotterdam**

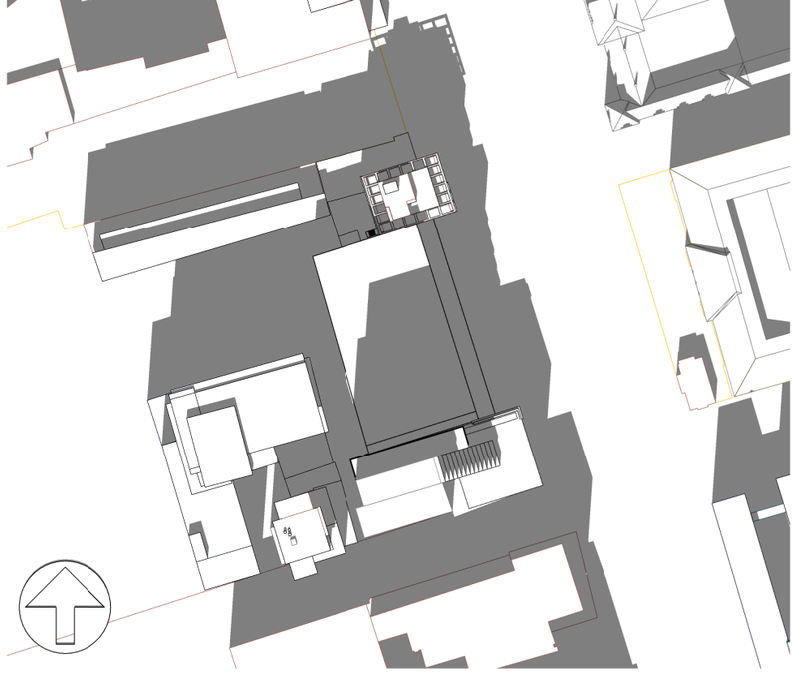
OPDRACHTGEVER : Novaform

ONDERWERP : Bezonningsstudie 21 maart 08.00-12.00uur

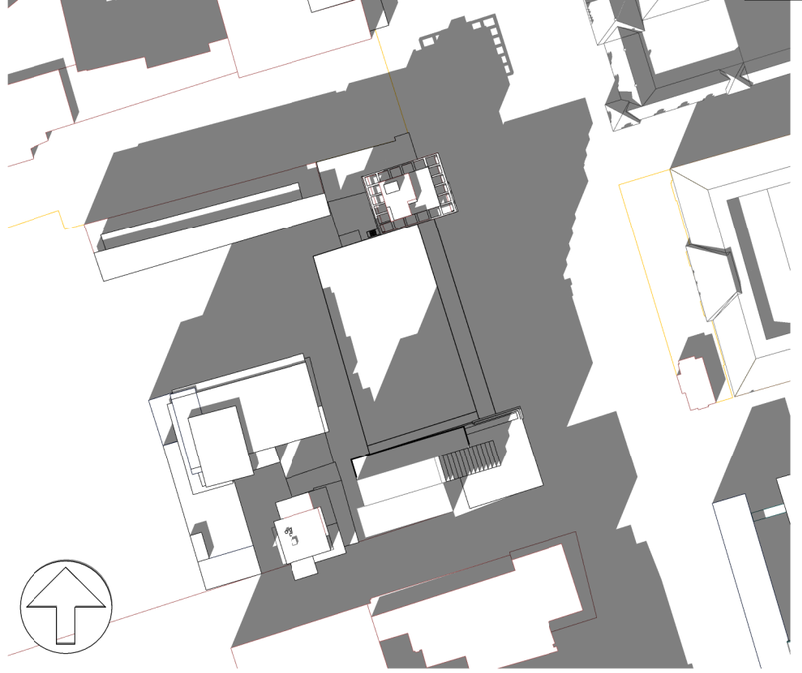
PROJECTNR. : 15771
SCHAAL : 1:2000
GETEKEND : GB
DATUM/GEWIJZIGD : 07-05-2021
STATUS :

TEKENINGNUMMER
ZS-04

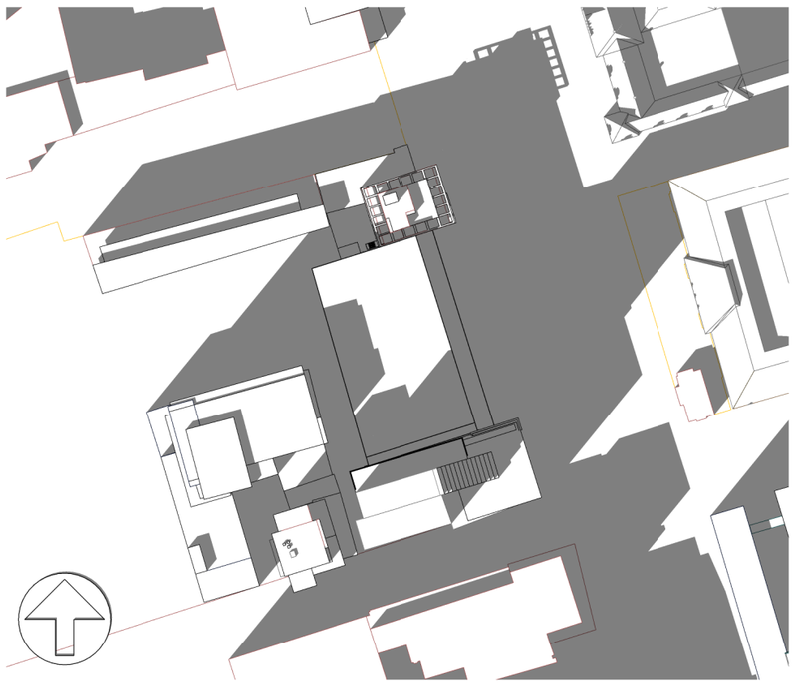
Bezonningsstudie 21 maart



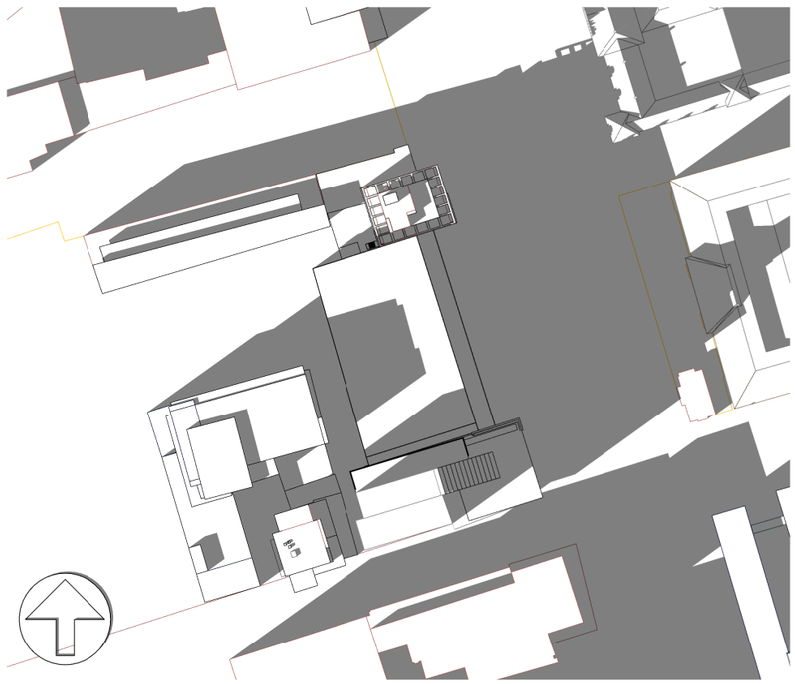
21 maart 13.00 uur



21 maart 14.00 uur



21 maart 15.00 uur



21 maart 16.00 uur



21 maart 17.00 uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT : **Coolsingel 75 40 meter bestemmingsplan, Rotterdam**

OPDRACHTGEVER : Novaform

ONDERWERP : Bezonningsstudie 21 maart 13.00-17.00uur

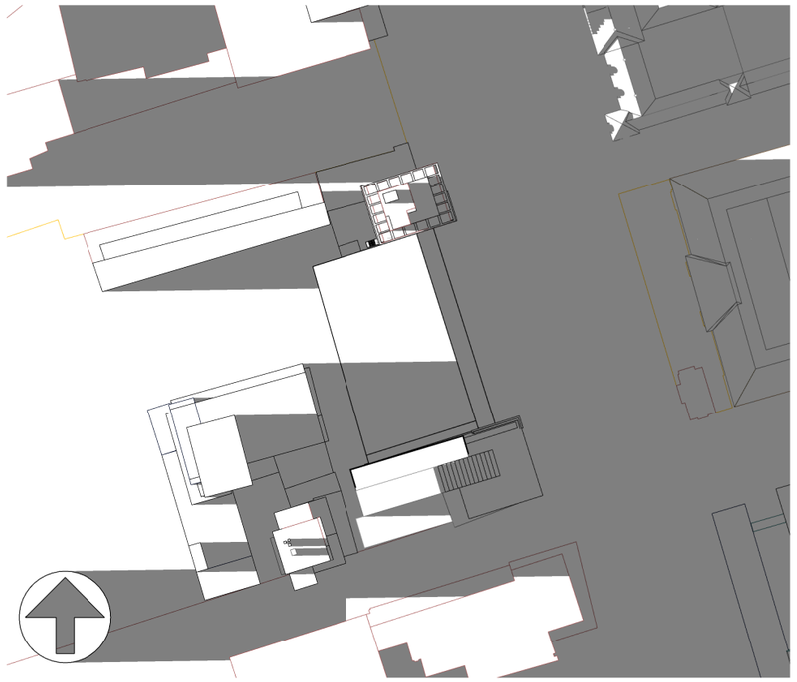
PROJECTNR. : 15771
SCHAAL : 1:2000
GETEKEND : GB
DATUM/GEWIJZIGD : 07-05-2021
STATUS :

TEKENINGNUMMER
ZS-05

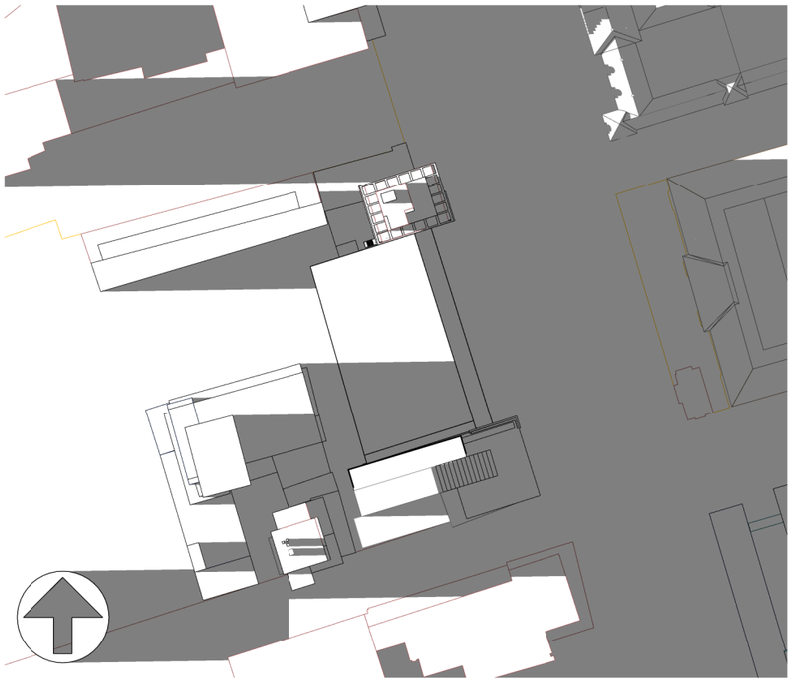
Bezonningsstudie 21 maart



21 maart 18.00 uur



21 maart 19.00 uur



21 maart 20.00 uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT : **Coolsingel 75 40 meter bestemmingsplan, Rotterdam**

OPDRACHTGEVER : Novaform

ONDERWERP : Bezonningsstudie 21 maart 18.00-20.00uur

PROJECTNR. : 15771
SCHAAL : 1:2000
GETEKEND : GB
DATUM/GEWIJZIGD : 07-05-2021
STATUS :

TEKENINGNUMMER
ZS-06

Bezonningsstudie 21 juni



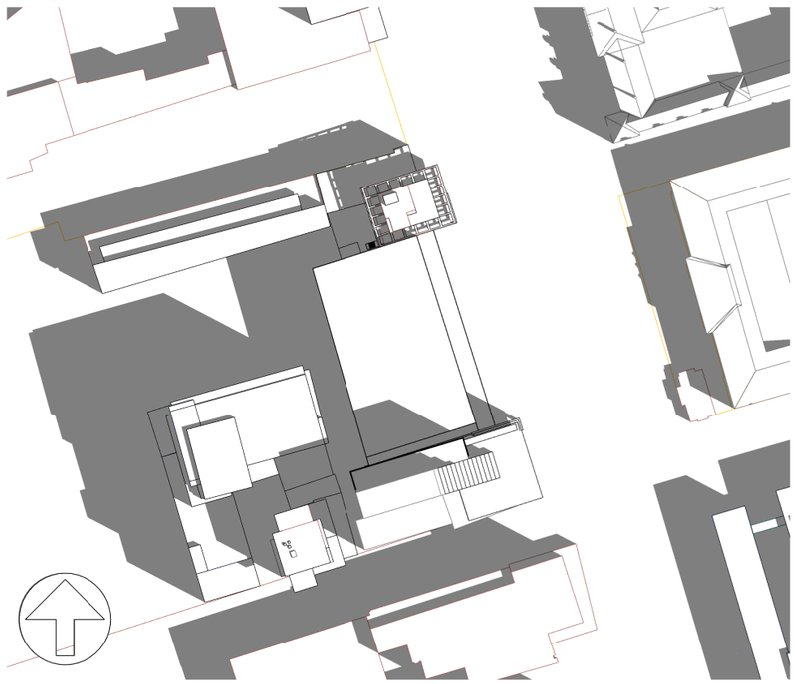
21 juni 08.00uur



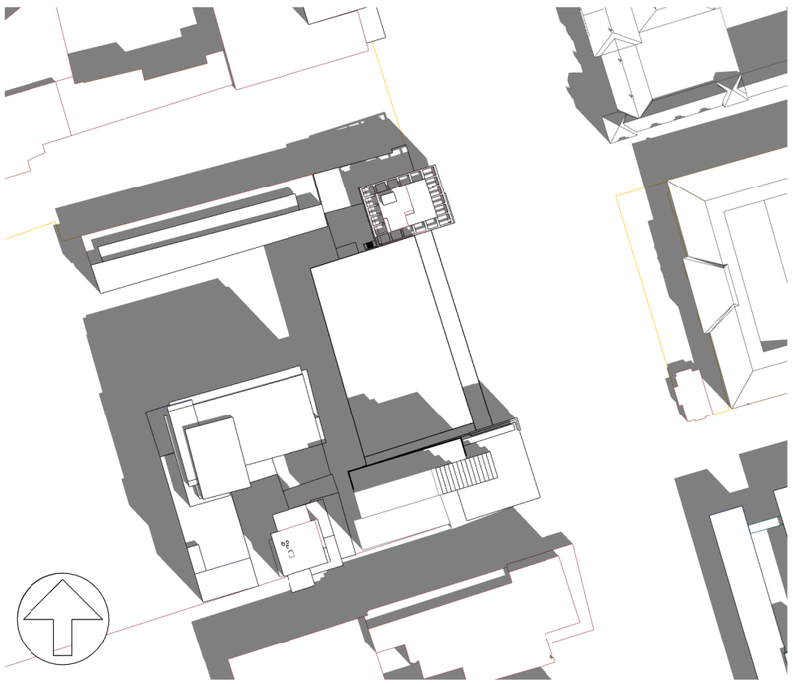
21 juni 09.00uur



21 juni 10.00uur



21 juni 11.00uur



21 juni 12.00uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT : **Coolsingel 75 40 meter bestemmingsplan, Rotterdam**

OPDRACHTGEVER : Novaform

ONDERWERP : Bezonningsstudie 21 juni 08.00-12.00uur

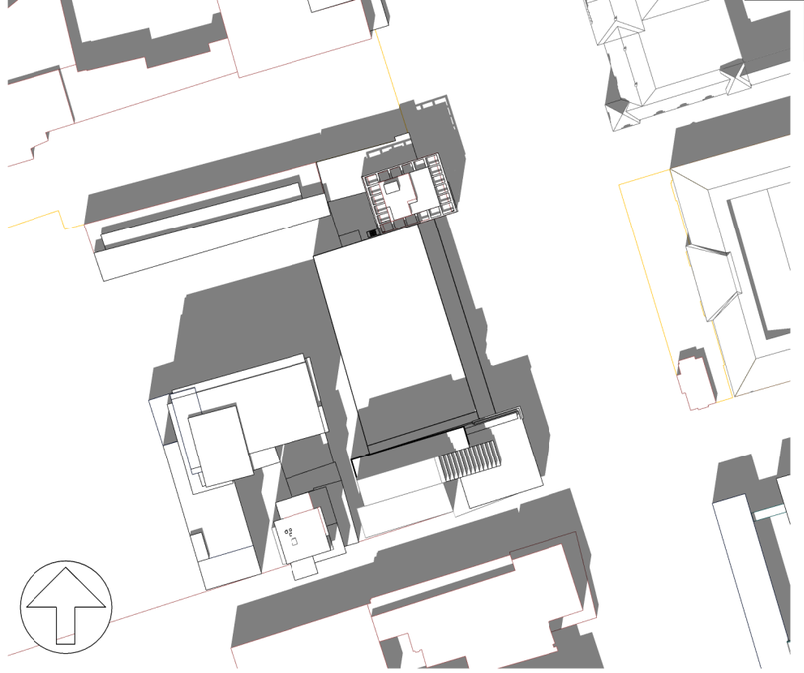
PROJECTNR. : 15771
SCHAAL : 1:2000
GETEKEND : GB
DATUM/GEWIJZIGD : 07-05-2021
STATUS :

TEKENINGNUMMER
ZS-07

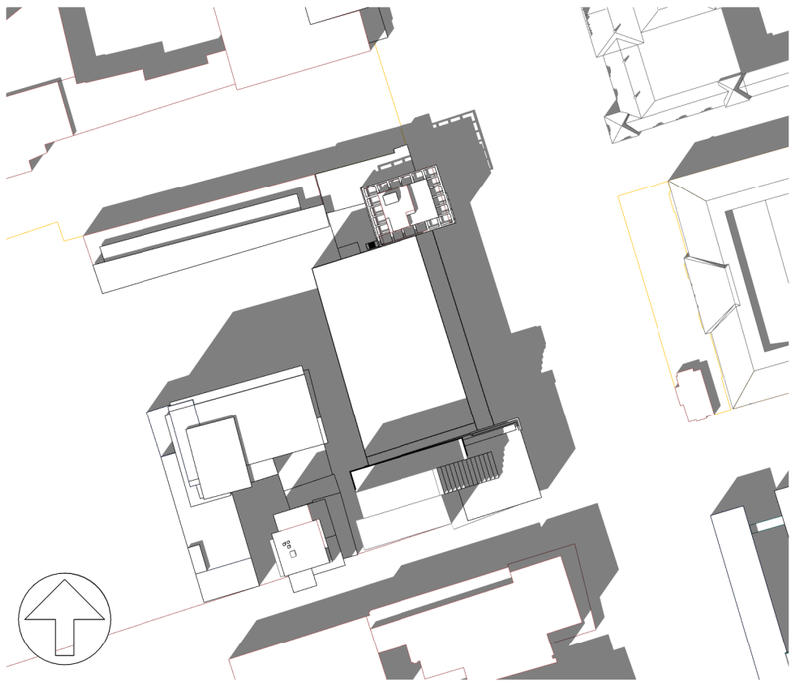
Bezonningsstudie 21 juni



21 juni 13.00uur



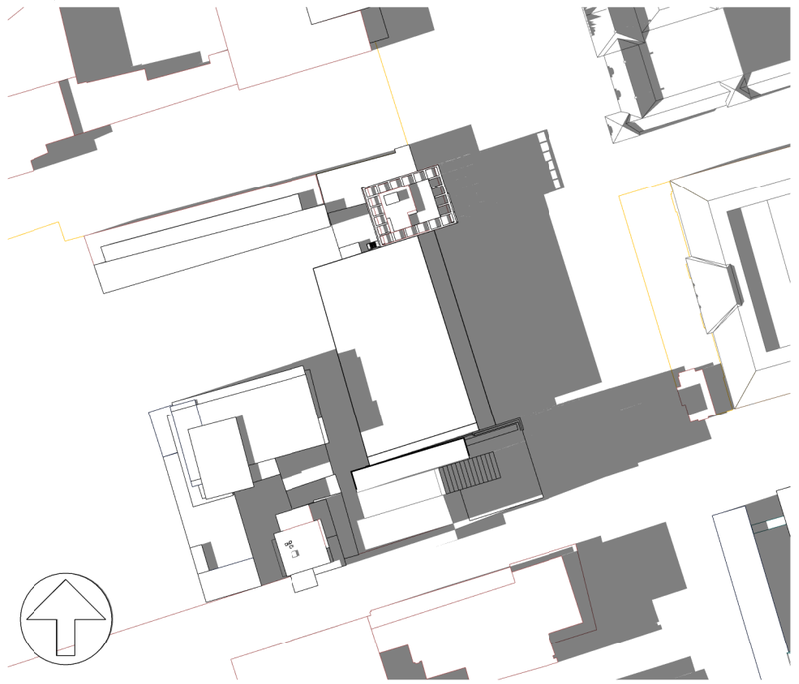
21 juni 14.00uur



21 juni 15.00uur



21 juni 16.00uur



21 juni 17.00uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT : **Coolsingel 75 40 meter bestemmingsplan, Rotterdam**

OPDRACHTGEVER : Novaform

ONDERWERP : Bezonningsstudie 21 juni 13.00-17.00uur

PROJECTNR. : 15771
SCHAAL : 1:2000
GETEKEND : GB
DATUM/GEWIJZIGD : 07-05-2021
STATUS :

TEKENINGNUMMER
ZS-08

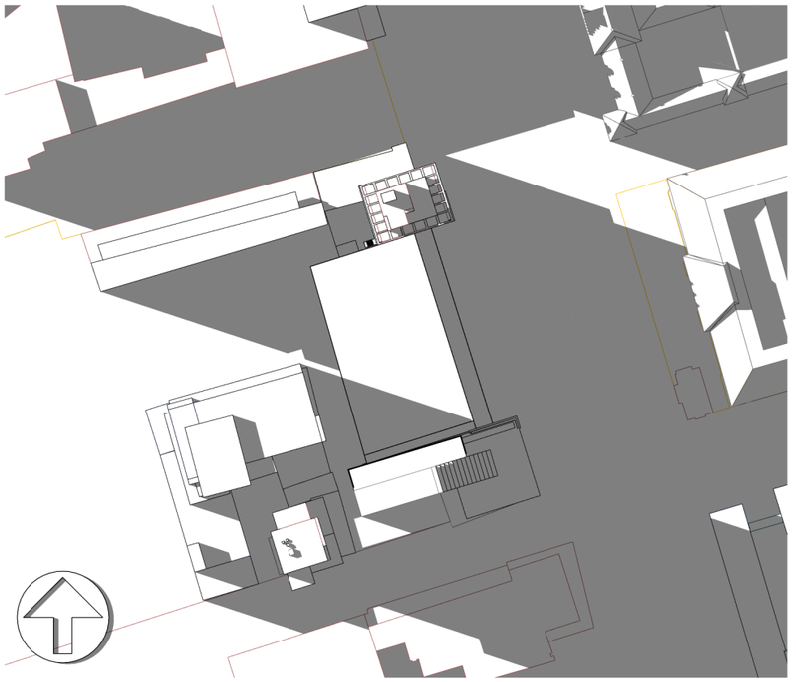
Bezonningsstudie 21 juni



21 juni 18.00uur



21 juni 19.00uur



21 juni 20.00uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

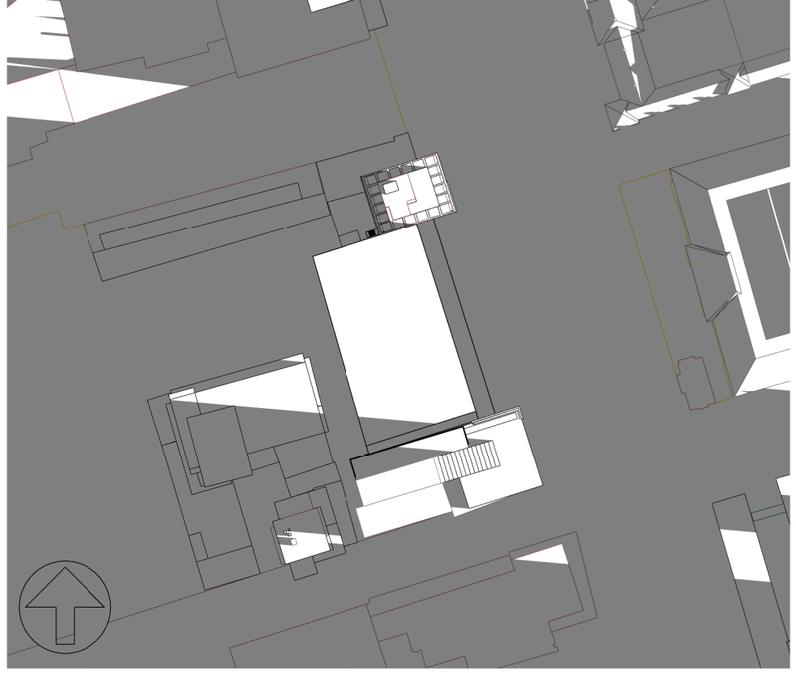
PROJECT	:	**Coolsingel 75 40 meter bestemmingsplan, Rotterdam**
OPDRACHTGEVER	:	Novaform
ONDERWERP	:	Bezonningsstudie 21 juni 18.00-20.00uur

PROJECTNR.	:	15771
SCHAAL	:	1:2000
GETEKEND	:	GB
DATUM/GEWIJZIGD	:	07-05-2021
STATUS	:	

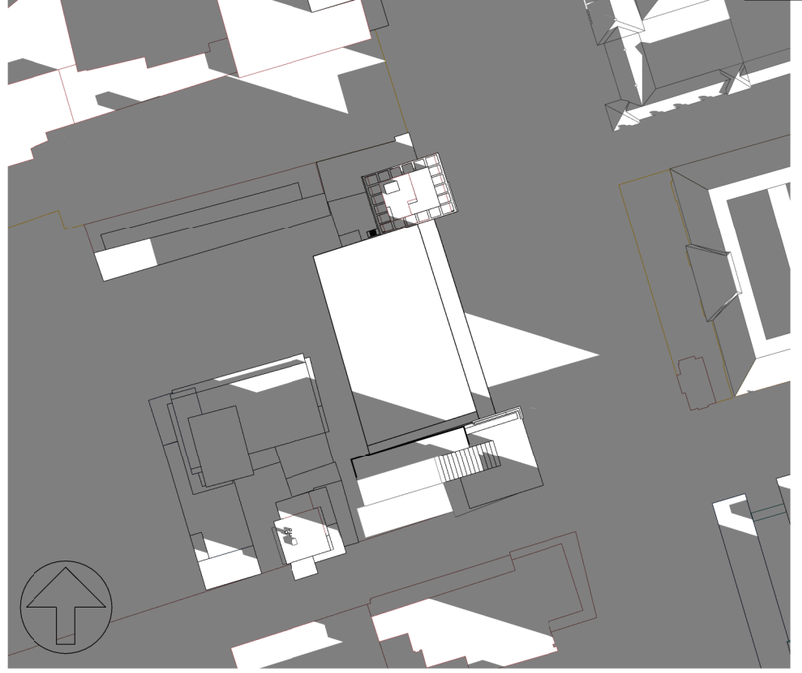
TEKENINGNUMMER

ZS-09

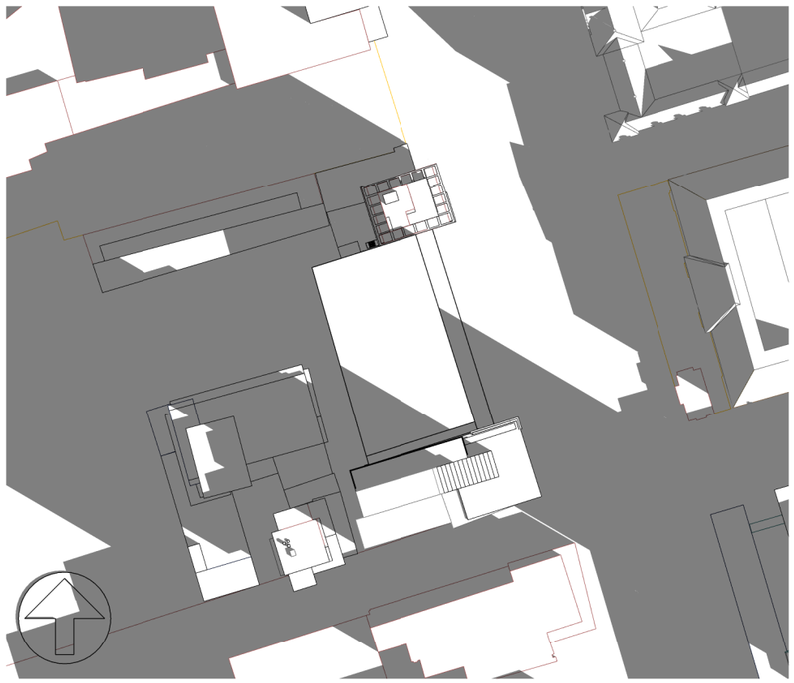
Bezonningsstudie 21 september



21 september 08.00uur



21 september 09.00uur



21 september 10.00uur



21 september 11.00uur



21 september 12.00uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT : **Coolsingel 75 40 meter bestemmingsplan, Rotterdam**

OPDRACHTGEVER : Novaform

ONDERWERP : Bezonningsstudie 21 september 08.00-12.00uur

PROJECTNR. : 15771
SCHAAL : 1:2000
GETEKEND : GB
DATUM/GEWIJZIGD : 07-05-2021
STATUS :

TEKENINGNUMMER
ZS-10

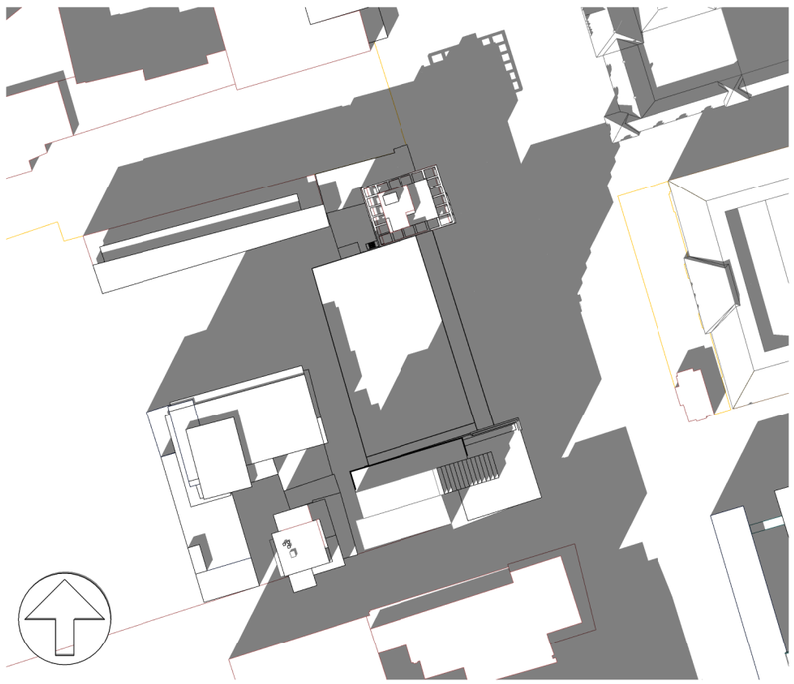
Bezonningsstudie 21 september



21 september 13.00uur



21 september 14.00uur



21 september 15.00uur



21 september 16.00uur



21 september 17.00uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT : **Coolsingel 75 40 meter bestemmingsplan, Rotterdam**

OPDRACHTGEVER : Novaform

ONDERWERP : Bezonningsstudie 21 september 13.00-17.00uur

PROJECTNR. : 15771
SCHAAL : 1:2000
GETEKEND : GB
DATUM/GEWIJZIGD : 07-05-2021
STATUS :

TEKENINGNUMMER
ZS-11

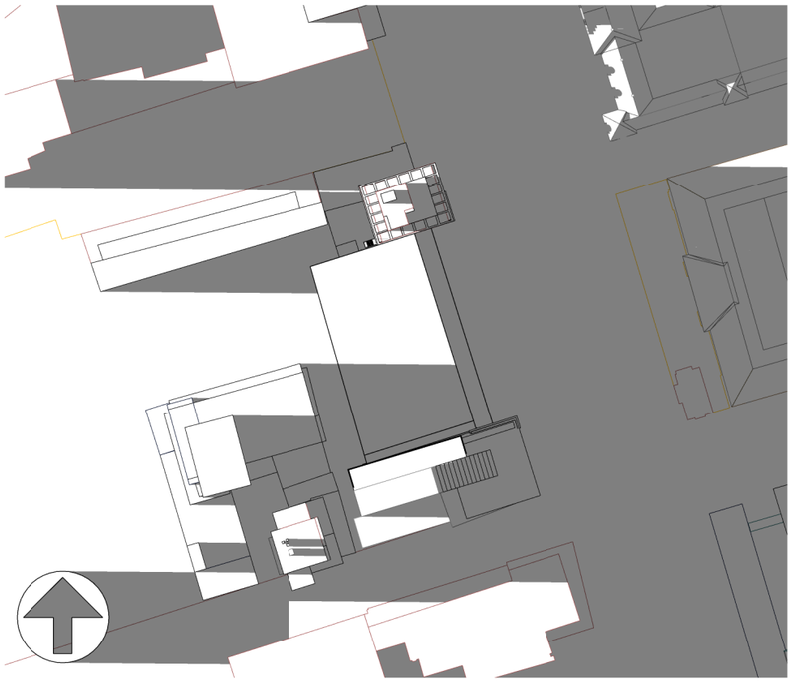
Bezonningsstudie 21 september



21 september 18.00uur



21 september 19.00uur



21 september 20.00uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT	:	**Coolsingel 75 40 meter bestemmingsplan, Rotterdam**
OPDRACHTGEVER	:	Novaform
ONDERWERP	:	Bezonningsstudie 21 september 18.00-20.00uur

PROJECTNR.	:	15771
SCHAAL	:	1:2000
GETEKEND	:	GB
DATUM/GEWIJZIGD	:	07-05-2021
STATUS	:	

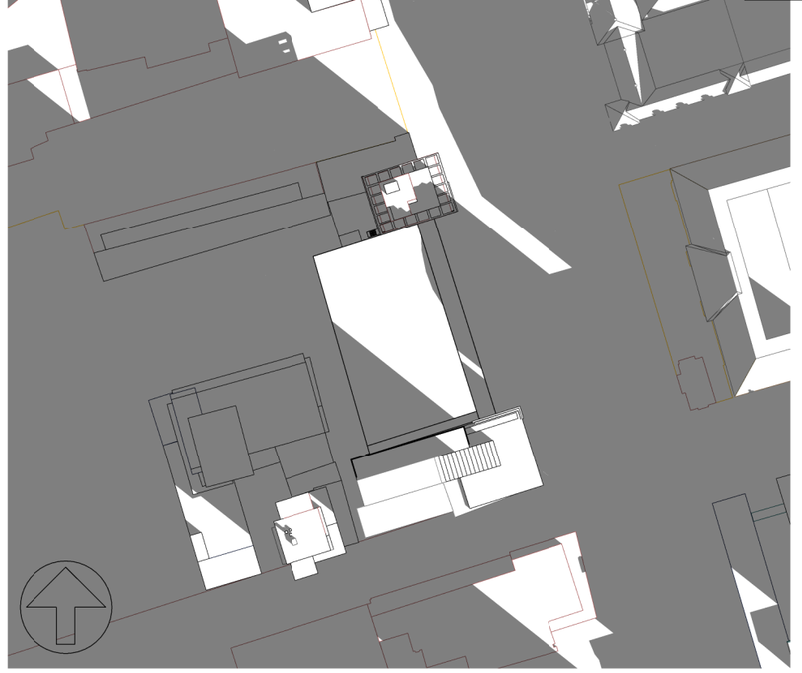
TEKENINGNUMMER

ZS-12

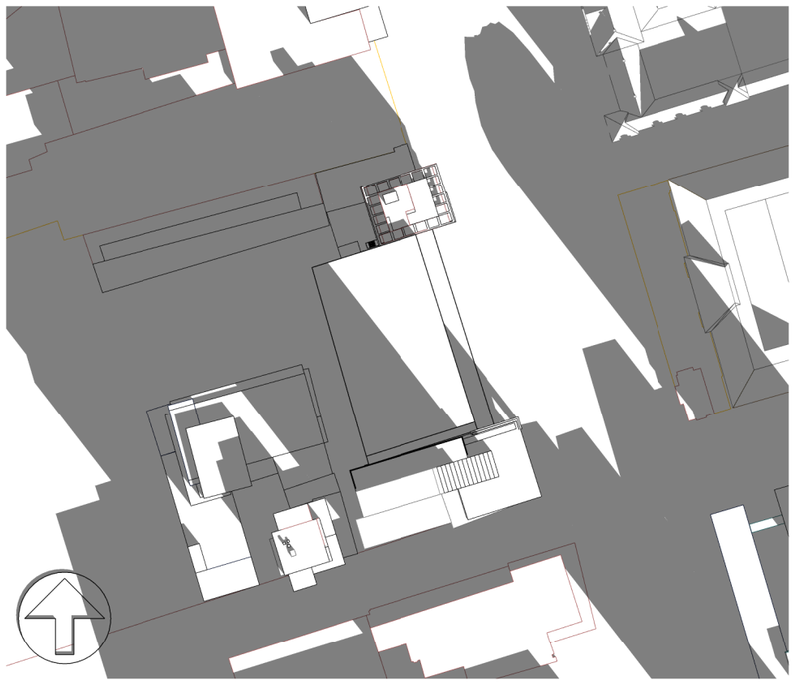
Bezonningsstudie 21 oktober



21 oktober 08.00uur



21 oktober 09.00uur



21 oktober 10.00uur



21 oktober 11.00uur



21 oktober 12.00uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT : **Coolsingel 75 40 meter bestemmingsplan, Rotterdam**

OPDRACHTGEVER : Novaform

ONDERWERP : Bezonningsstudie 21 oktober 08.00-12.00uur

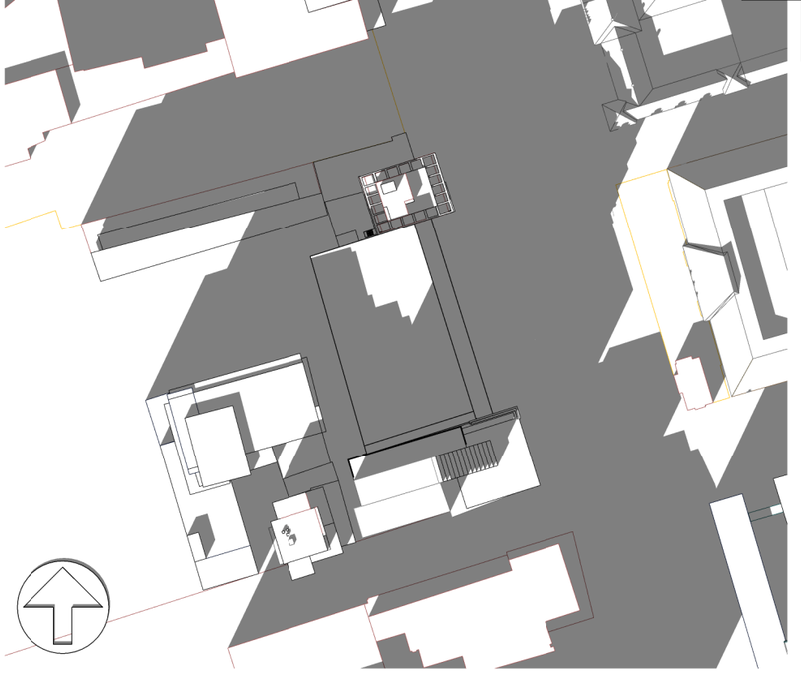
PROJECTNR. : 15771
SCHAAL : 1:2000
GETEKEND : GB
DATUM/GEWIJZIGD : 07-05-2021
STATUS :

TEKENINGNUMMER
ZS-13

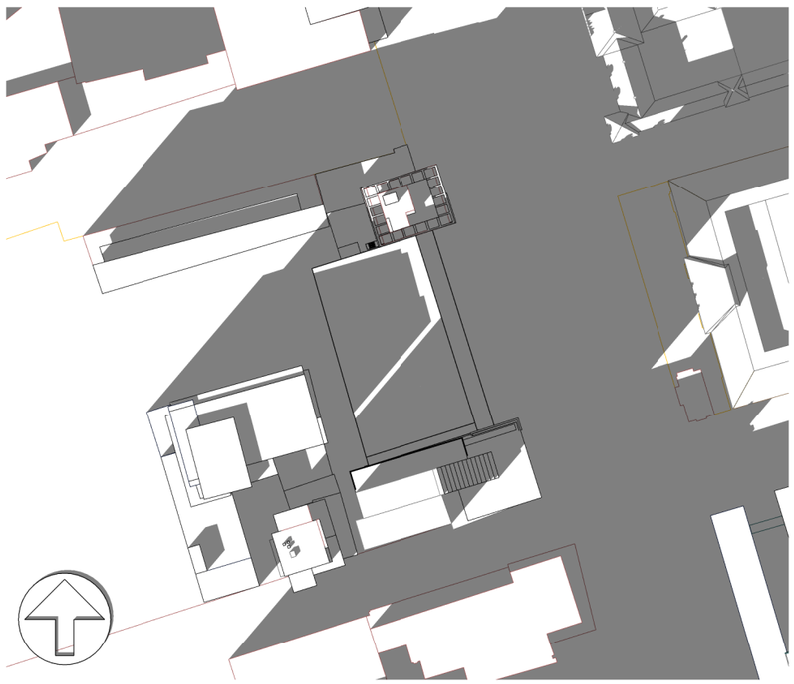
Bezonningsstudie 21 oktober



21 oktober 13.00uur



21 oktober 14.00uur



21 oktober 15.00uur



21 oktober 16.00uur



21 oktober 17.00uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT : **Coolsingel 75 40 meter bestemmingsplan, Rotterdam**

OPDRACHTGEVER : Novaform

ONDERWERP : Bezonningsstudie 21 oktober 13.00-17.00uur

PROJECTNR. : 15771
SCHAAL : 1:2000
GETEKEND : GB
DATUM/GEWIJZIGD : 07-05-2021
STATUS :

TEKENINGNUMMER
ZS-14

Bezonningsstudie 21 oktober



21 oktober 18.00uur



21 oktober 19.00uur



21 oktober 20.00uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

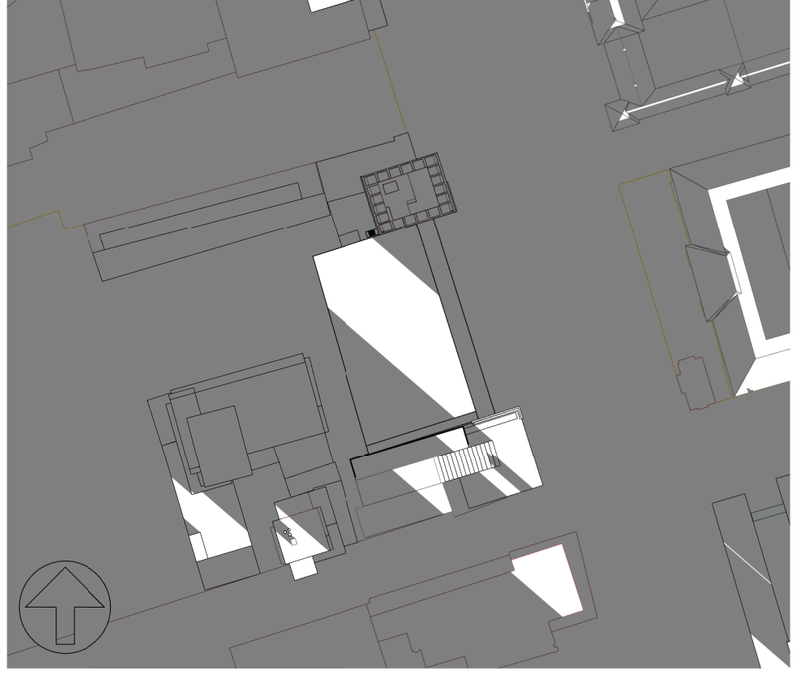
PROJECT	:	**Coolsingel 75 40 meter bestemmingsplan, Rotterdam**
OPDRACHTGEVER	:	Novaform
ONDERWERP	:	Bezonningsstudie 21 oktober 18.00-20.00uur

PROJECTNR.	:	15771
SCHAAL	:	1:2000
GETEKEND	:	GB
DATUM/GEWIJZIGD	:	07-05-2021
STATUS	:	

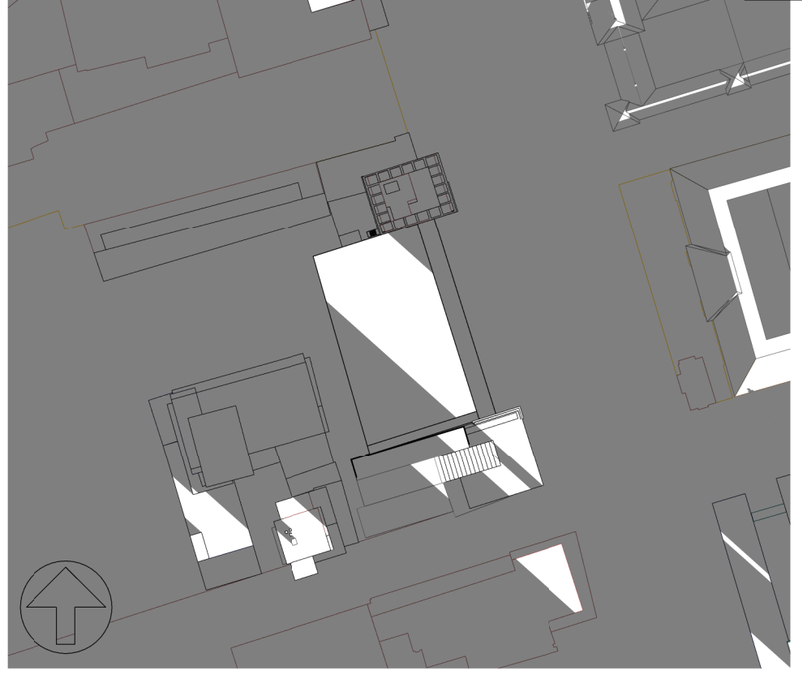
TEKENINGNUMMER

ZS-15

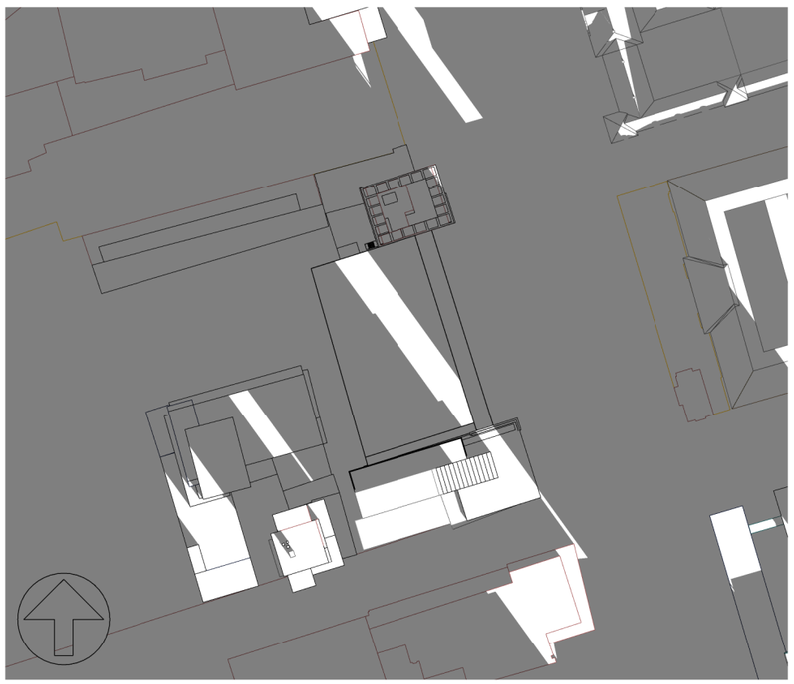
Bezonningsstudie 21 december



21 december 08.00uur



21 december 09.00uur



21 december 10.00uur



21 december 11.00uur



21 december 12.00uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT : **Coolsingel 75 40 meter bestemmingsplan, Rotterdam**

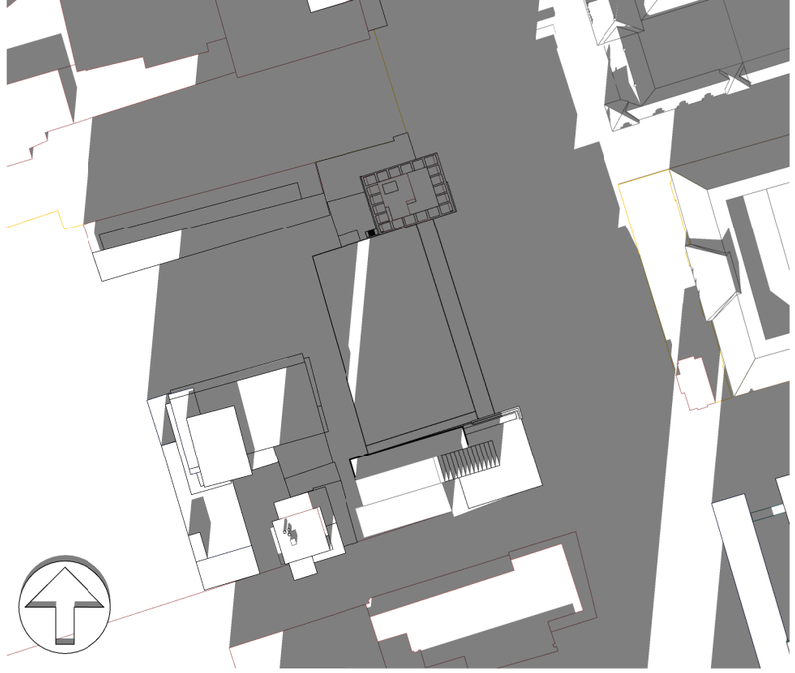
OPDRACHTGEVER : Novaform

ONDERWERP : Bezonningsstudie 21 december 08.00-12.00uur

PROJECTNR. : 15771
SCHAAL : 1:2000
GETEKEND : GB
DATUM/GEWIJZIGD : 07-05-2021
STATUS :

TEKENINGNUMMER
ZS-16

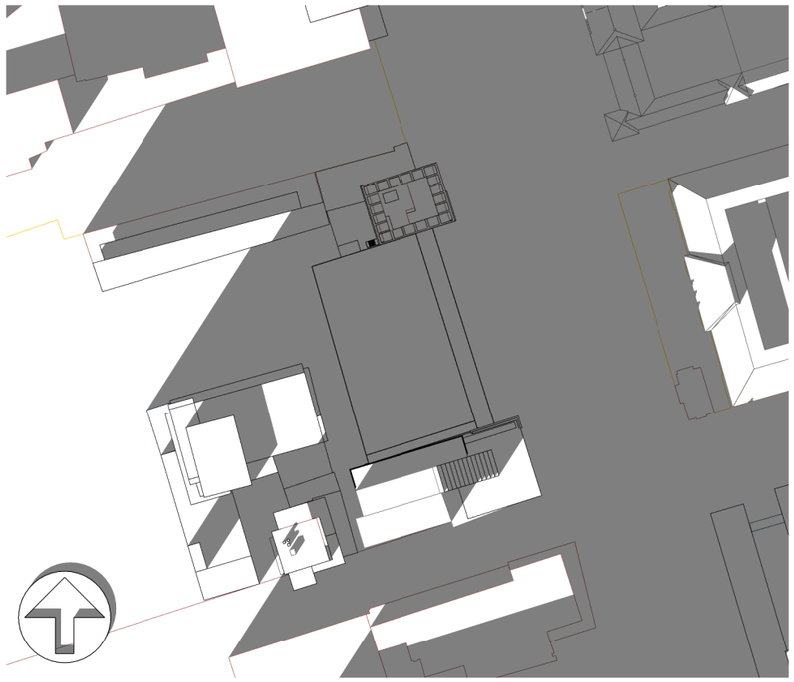
Bezonningsstudie 21 december



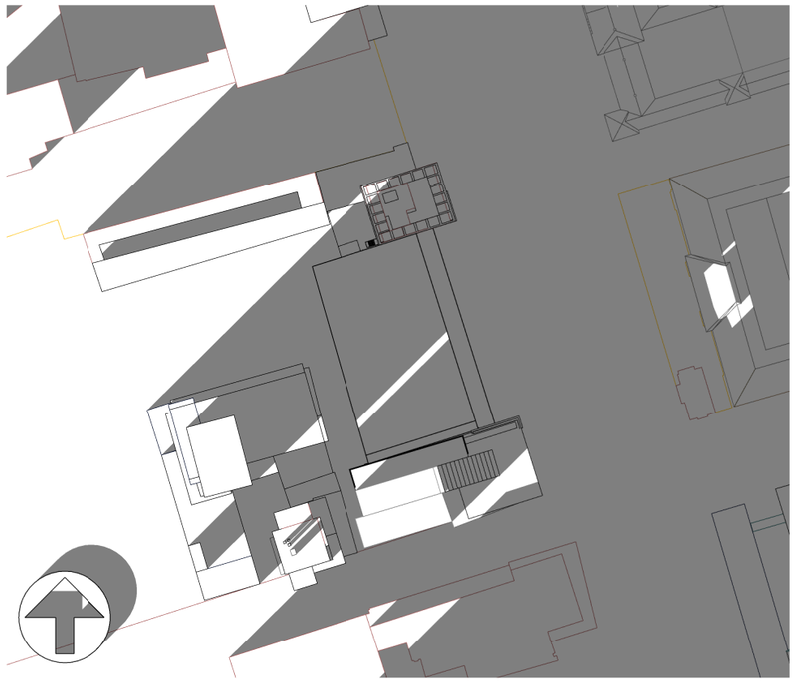
21 december 13.00uur



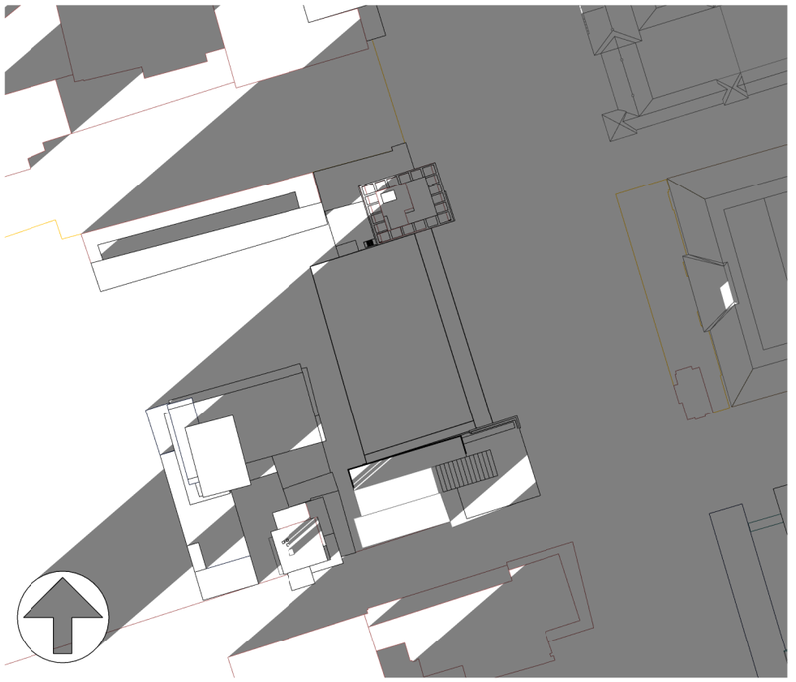
21 december 14.00uur



21 december 15.00uur



21 december 16.00uur



21 december 17.00uur

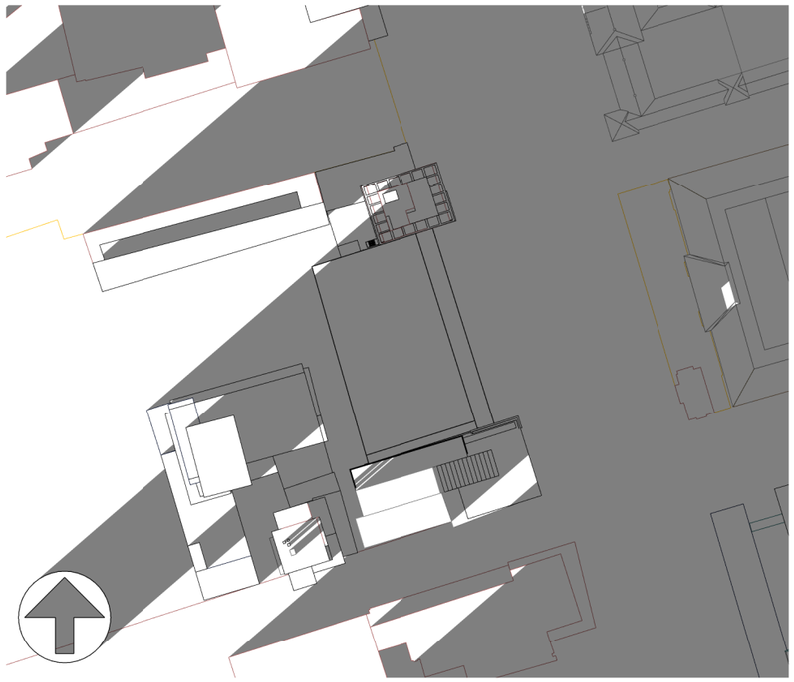
KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT : **Coolsingel 75 40 meter bestemmingsplan, Rotterdam**
OPDRACHTGEVER : Novaform
ONDERWERP : Bezonningsstudie 21 december 13.00-17.00uur

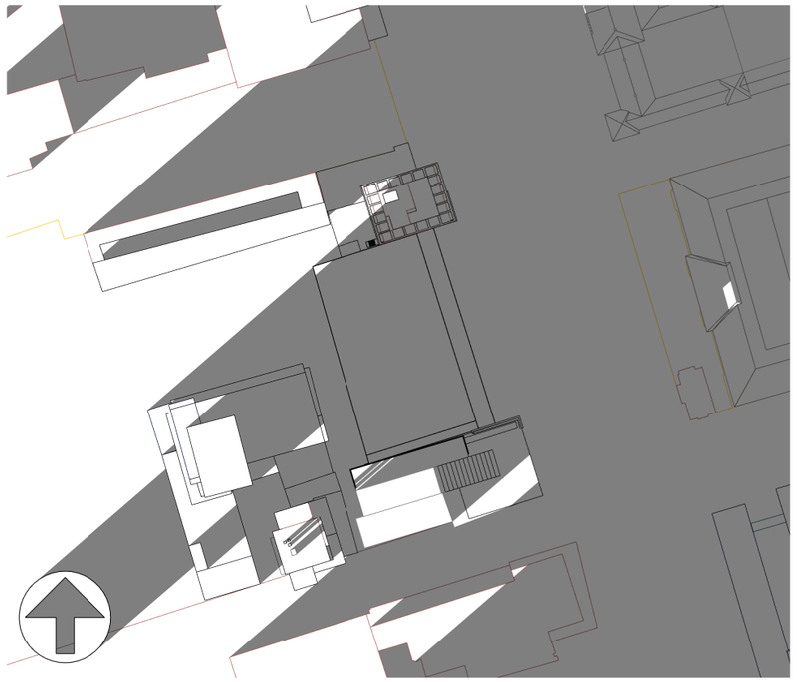
PROJECTNR. : 15771
SCHAAL : 1:2000
GETEKEND : GB
DATUM/GEWIJZIGD : 07-05-2021
STATUS :

TEKENINGNUMMER
ZS-17

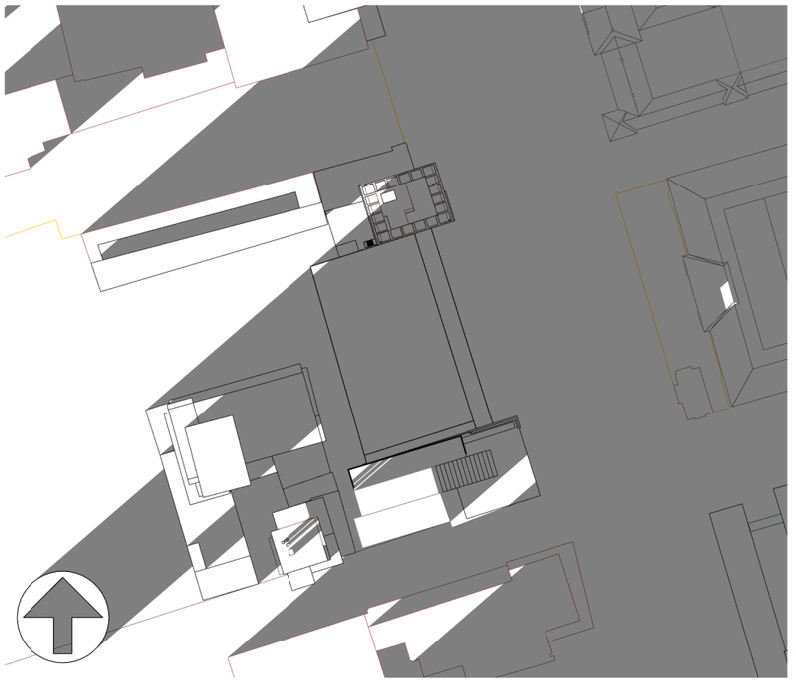
Bezonningsstudie 21 december



21 december 18.00uur



21 december 19.00uur



21 december 20.00uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT : **Coolsingel 75 40 meter bestemmingsplan, Rotterdam**

OPDRACHTGEVER : Novaform

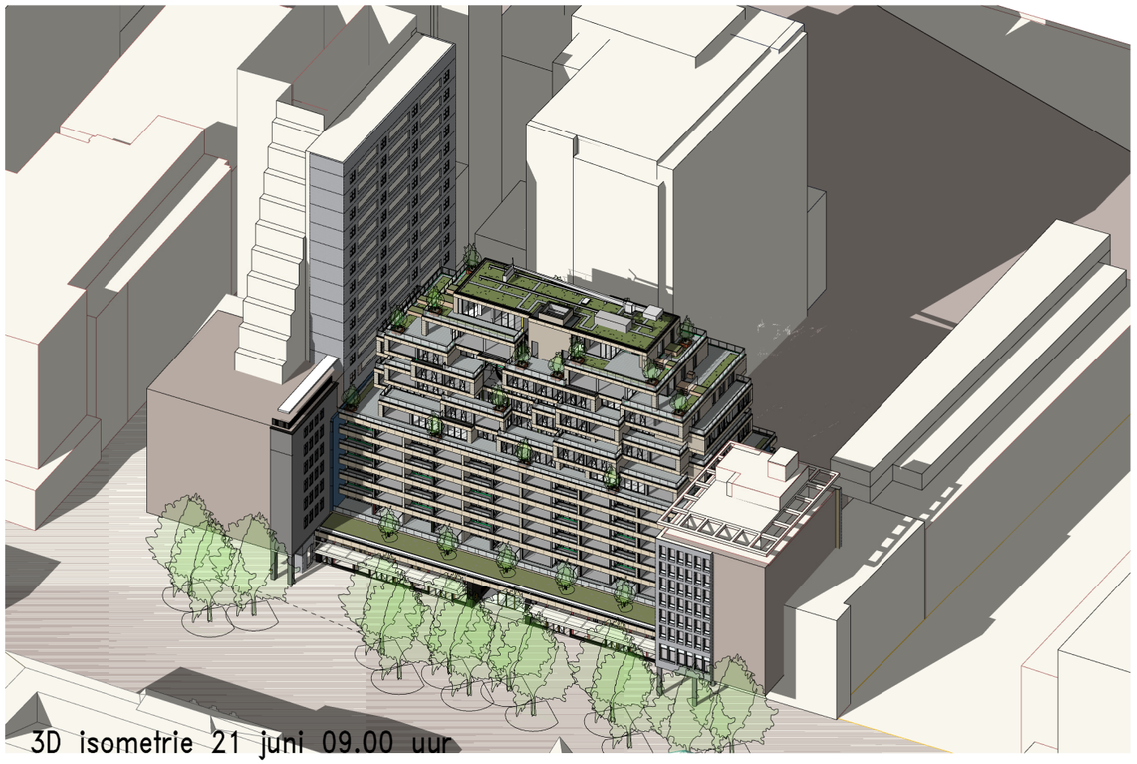
ONDERWERP : Bezonningsstudie 21 december 18.00-20.00uur

PROJECTNR. : 15771
SCHAAL : 1:2000
GETEKEND : GB
DATUM/GEWIJZIGD : 07-05-2021
STATUS :

TEKENINGNUMMER
ZS-18

Quick Scan Bezonning

Coolsingel 75, Rotterdam, nieuwbouw



3D isometrie 21 juni 09.00 uur

Voor vier jaargetijden is de schaduwwerking bepaald;
- hoogste zonnebaan aan de hemel op 21 juni,
- laagste zonnebaan aan de hemel op 21 december,
- lentepunt (middelste zonnebaan) op 21 maart,
- herfstpunt (middelste zonnebaan) op 21 septermber.

Bovendien zijn de data 19 februari en 21 oktober toegevoegd.
Gedurende de dag zijn 13 momentopnames gemaakt van de schaduwwerking: elk uur van 8.00 t/m 20.00 uur.

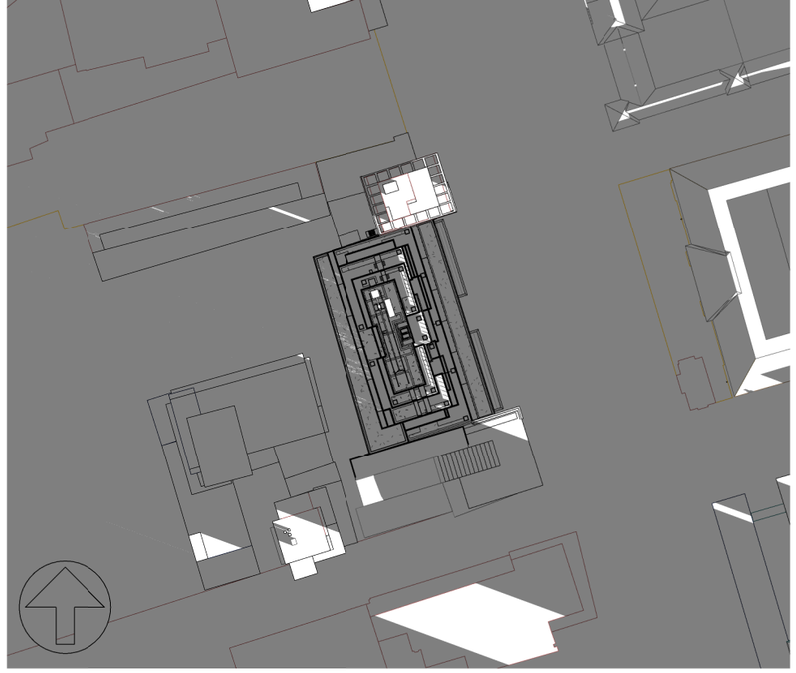
KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT : **Coolsingel 75, Rotterdam, nieuwbouw**
OPDRACHTGEVER : Novaform
ONDERWERP : Onderwerp

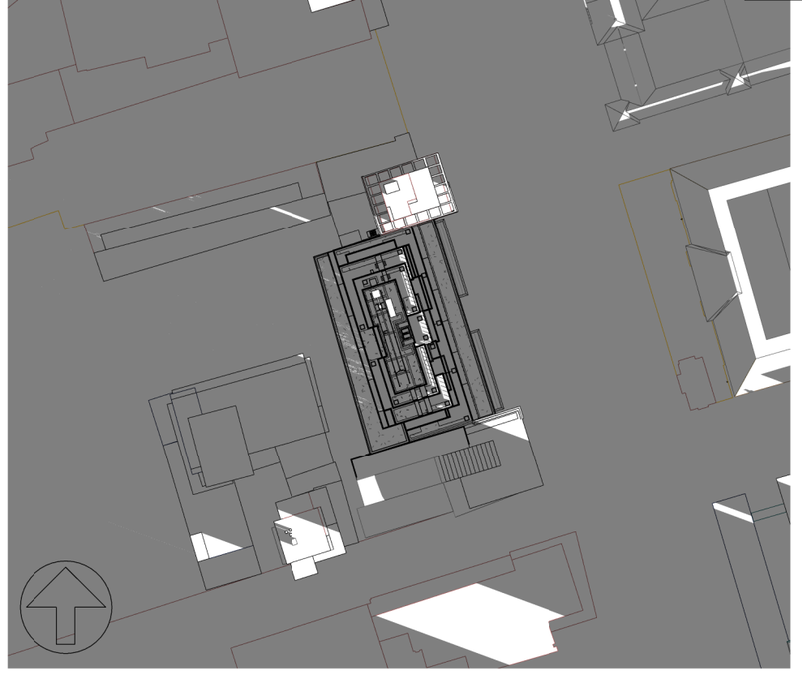
PROJECTNR. : 15771
SCHAAL : n.v.t.
GETEKEND :
DATUM/GEWIJZIGD : 07-05-2021
STATUS :

TEKENINGNUMMER
ZS-00

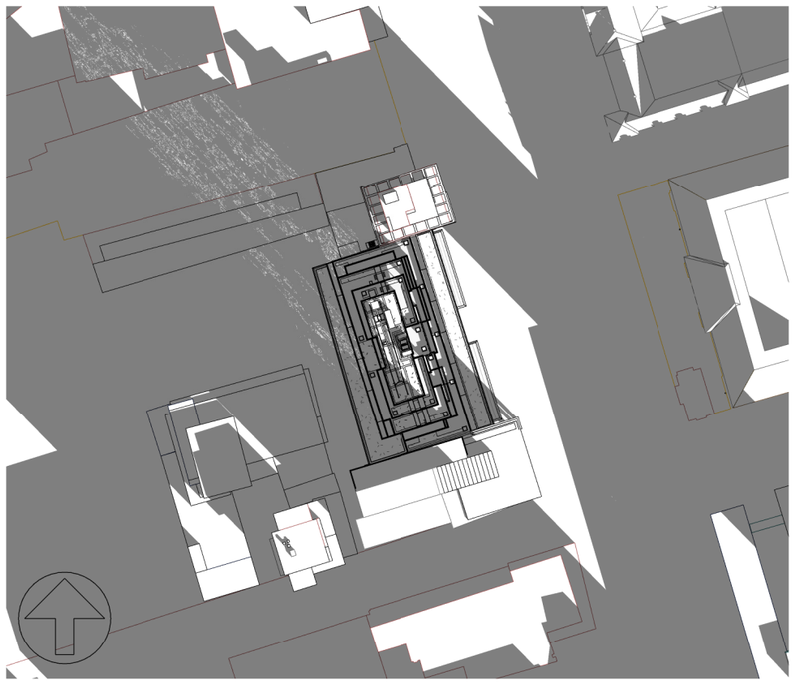
Bezonningsstudie 19 februari



19 februari 08.00uur



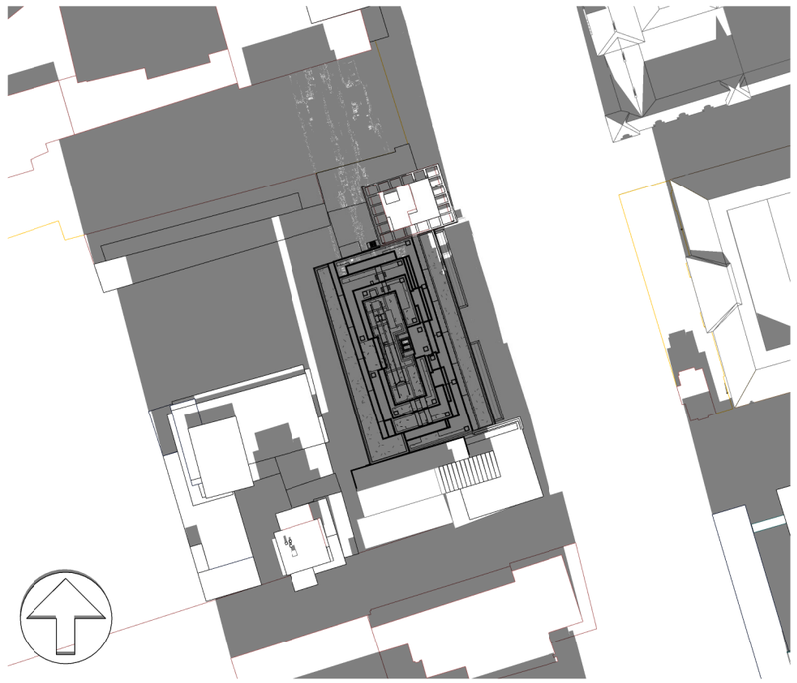
19 februari 09.00uur



19 februari 10.00uur



19 februari 11.00uur



19 februari 12.00uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT : **Coolsingel 75, Rotterdam, nieuwbouw**

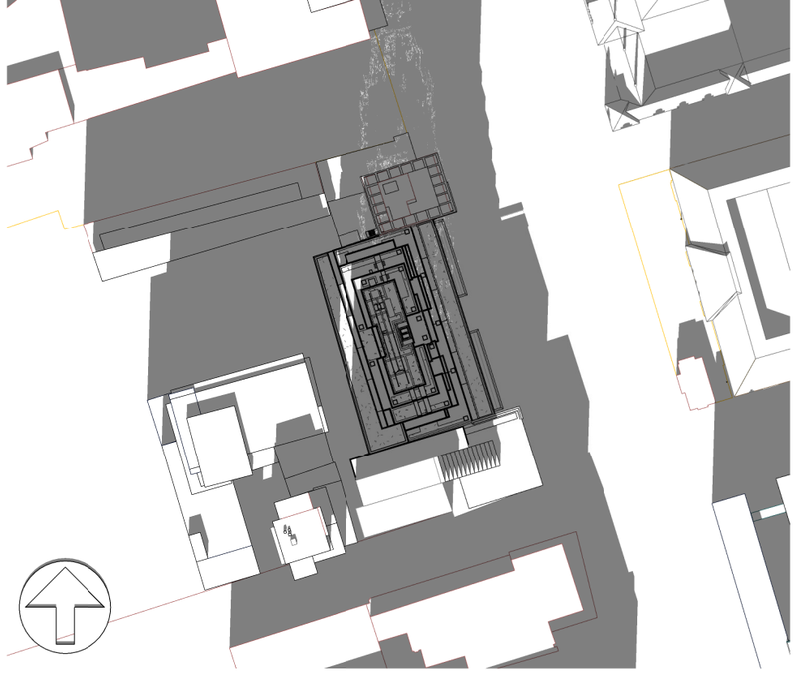
OPDRACHTGEVER : Novaform

ONDERWERP : Bezonningsstudie 19 februari 08.00-12.00uur

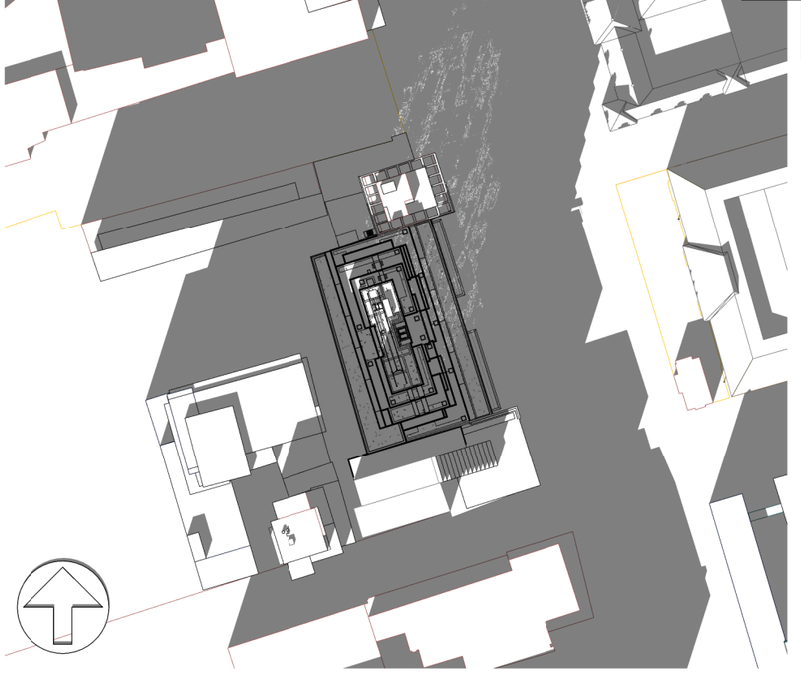
PROJECTNR. : 15771
SCHAAL : 1:2000
GETEKEND : GB
DATUM/GEWIJZIGD : 07-05-2021
STATUS :

TEKENINGNUMMER
ZS-01

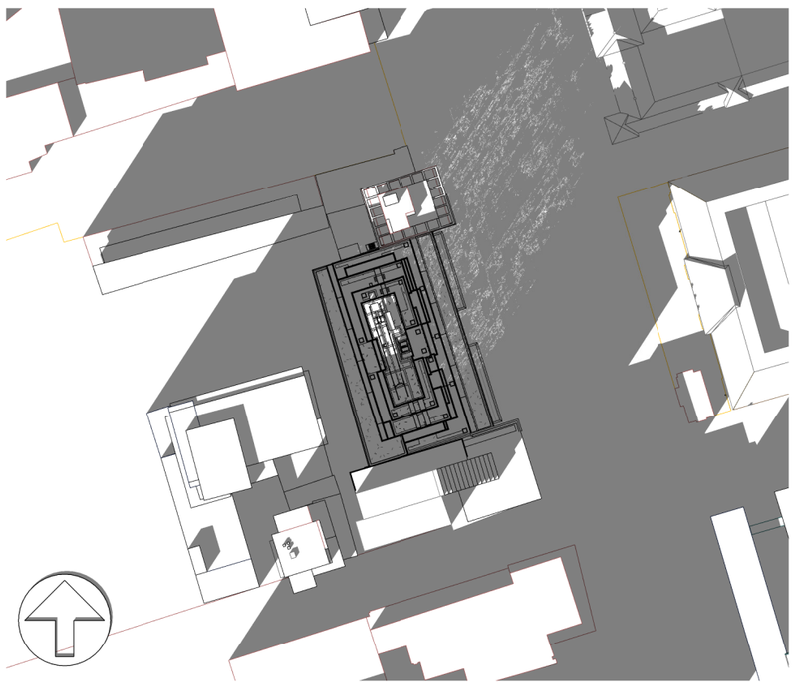
Bezonningsstudie 19 februari



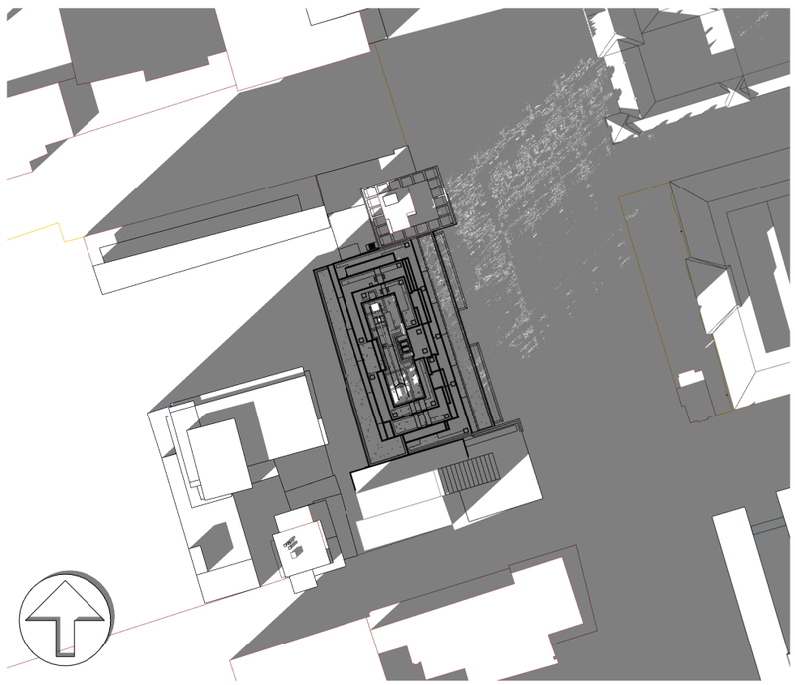
19 februari 13.00uur



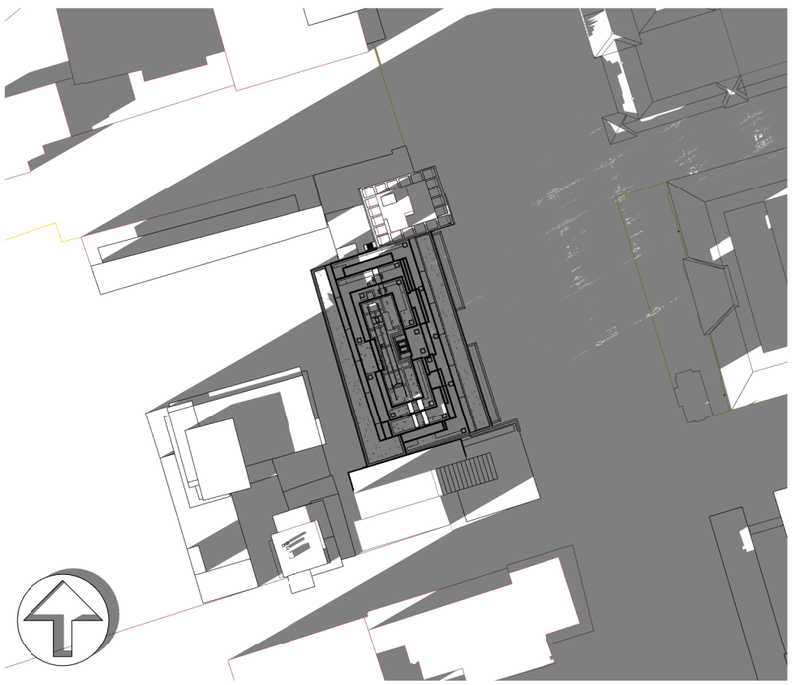
19 februari 14.00uur



19 februari 15.00uur



19 februari 16.00uur



19 februari 17.00uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT : **Coolsingel 75, Rotterdam, nieuwbouw**
OPDRACHTGEVER : Novaform
ONDERWERP : Bezonningsstudie 19 februari 13.00-17.00uur

PROJECTNR. : 15771
SCHAAL : 1:2000
GETEKEND : GB
DATUM/GEWIJZIGD : 07-05-2021
STATUS :

TEKENINGNUMMER
ZS-02

Bezonningsstudie 19 februari



19 februari 18.00uur



19 februari 19.00uur



19 februari 20.00uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

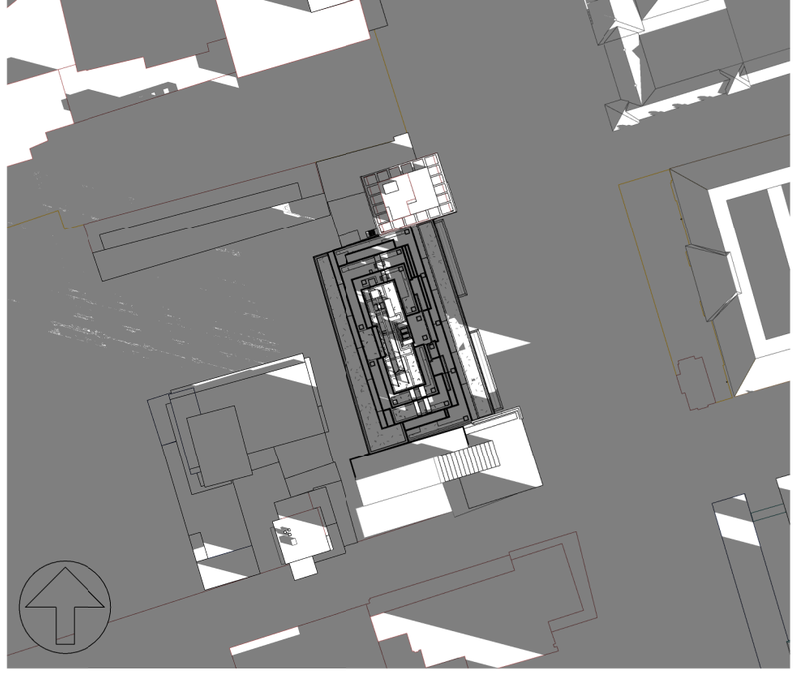
PROJECT	:	**Coolsingel 75, Rotterdam, nieuwbouw**
OPDRACHTGEVER	:	Novaform
ONDERWERP	:	Bezonningsstudie 19 februari 18.00-20.00uur

PROJECTNR.	:	15771
SCHAAL	:	1:2000
GETEKEND	:	GB
DATUM/GEWIJZIGD	:	07-05-2021
STATUS	:	

TEKENINGNUMMER

ZS-03

Bezonningsstudie 21 maart



21 maart 08.00 uur



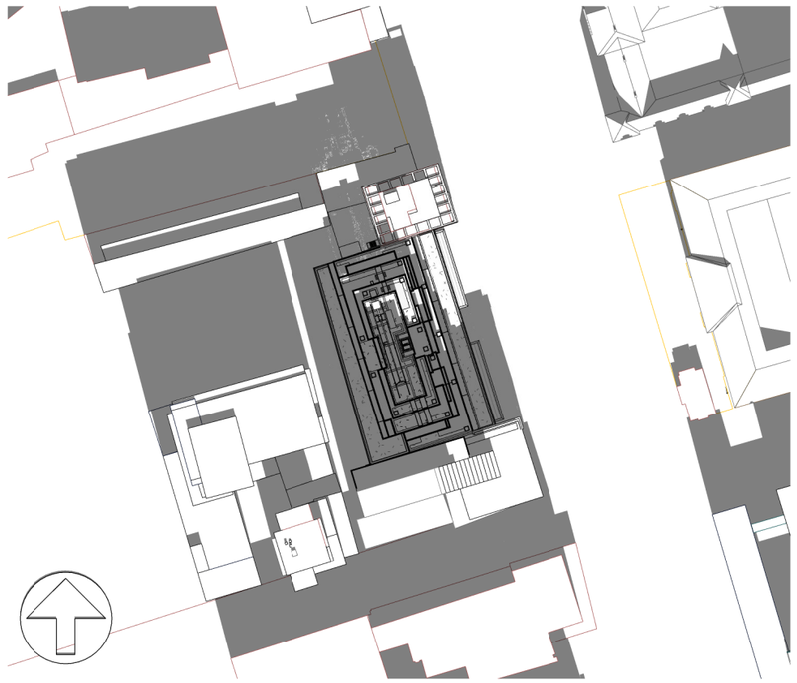
21 maart 09.00 uur



21 maart 10.00 uur



21 maart 11.00 uur



21 maart 12.00 uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT	:	**Coolsingel 75, Rotterdam, nieuwbouw**
OPDRACHTGEVER	:	Novaform
ONDERWERP	:	Bezonningsstudie 21 maart 08.00-12.00uur

PROJECTNR.	:	15771
SCHAAL	:	1:2000
GETEKEND	:	GB
DATUM/GEWIJZIGD	:	07-05-2021
STATUS	:	

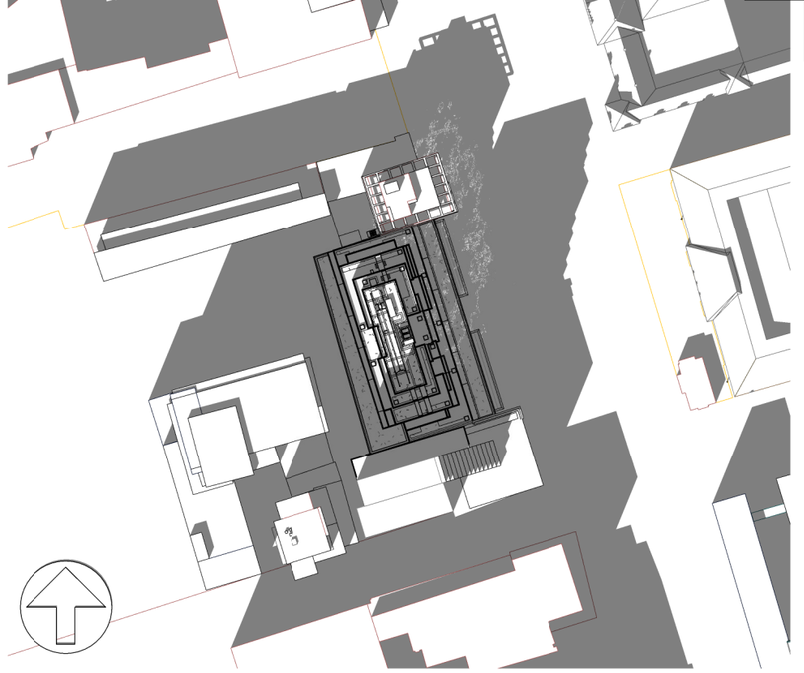
TEKENINGNUMMER

ZS-04

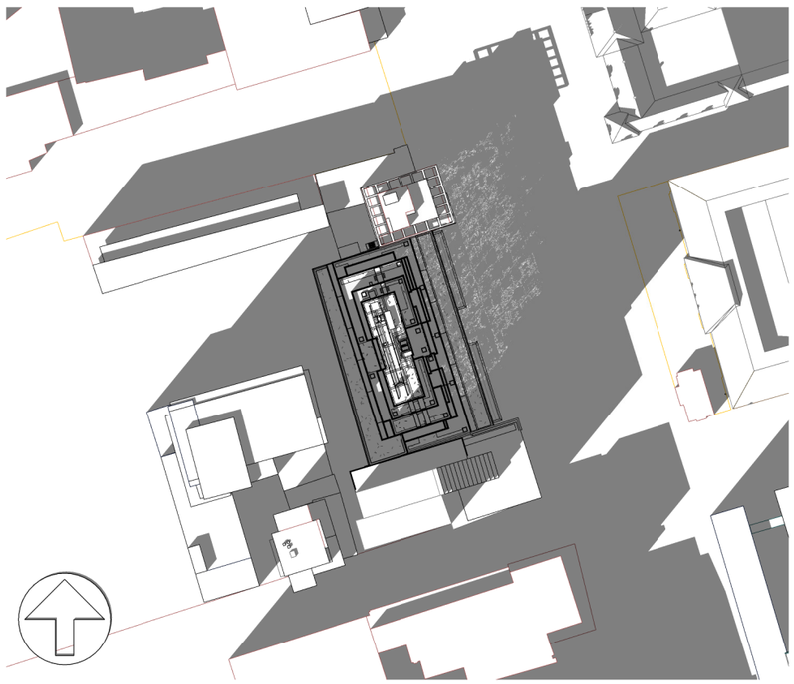
Bezonningsstudie 21 maart



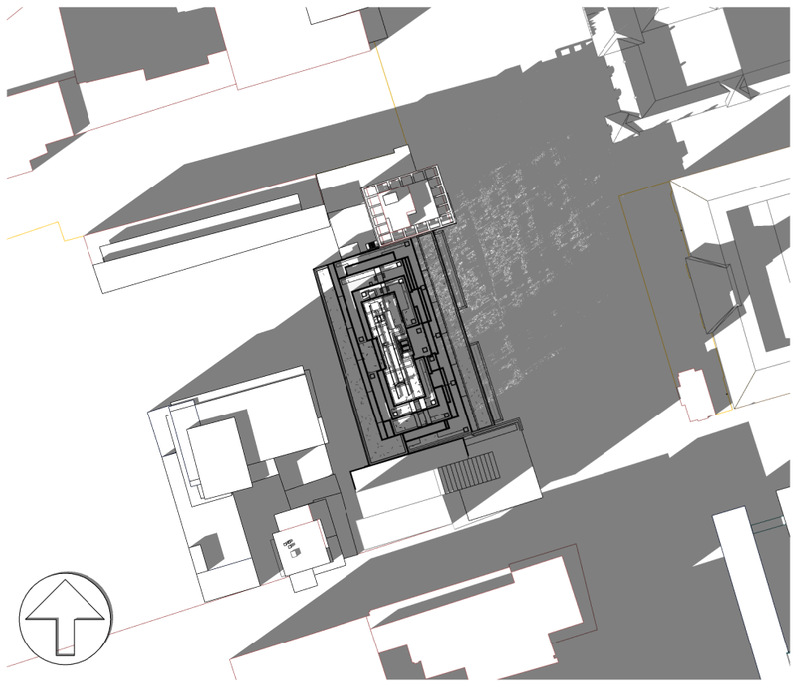
21 maart 13.00 uur



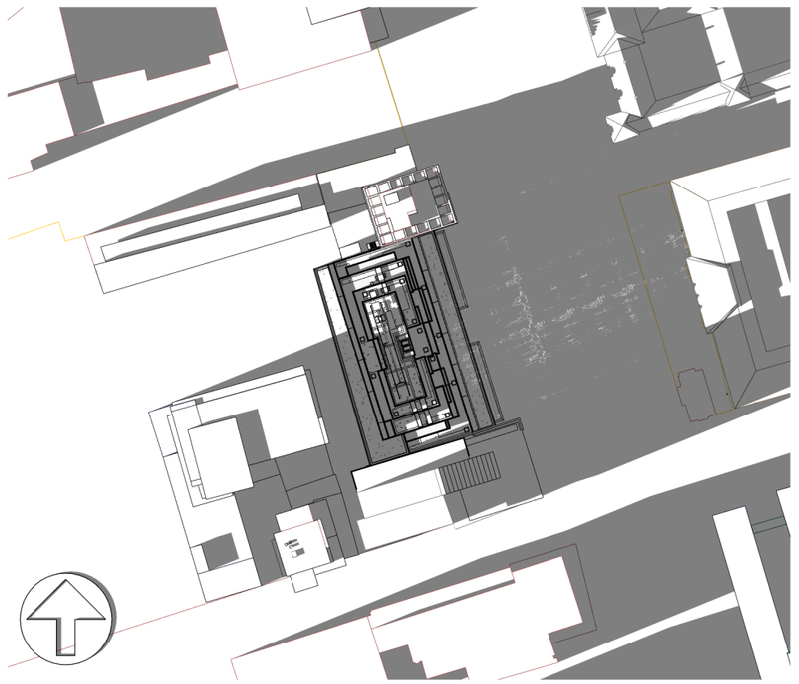
21 maart 14.00 uur



21 maart 15.00 uur



21 maart 16.00 uur



21 maart 17.00 uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT	:	**Coolsingel 75, Rotterdam, nieuwbouw**
OPDRACHTGEVER	:	Novaform
ONDERWERP	:	Bezonningsstudie 21 maart 13.00-17.00uur

PROJECTNR.	:	15771
SCHAAL	:	1:2000
GETEKEND	:	GB
DATUM/GEWIJZIGD	:	07-05-2021
STATUS	:	

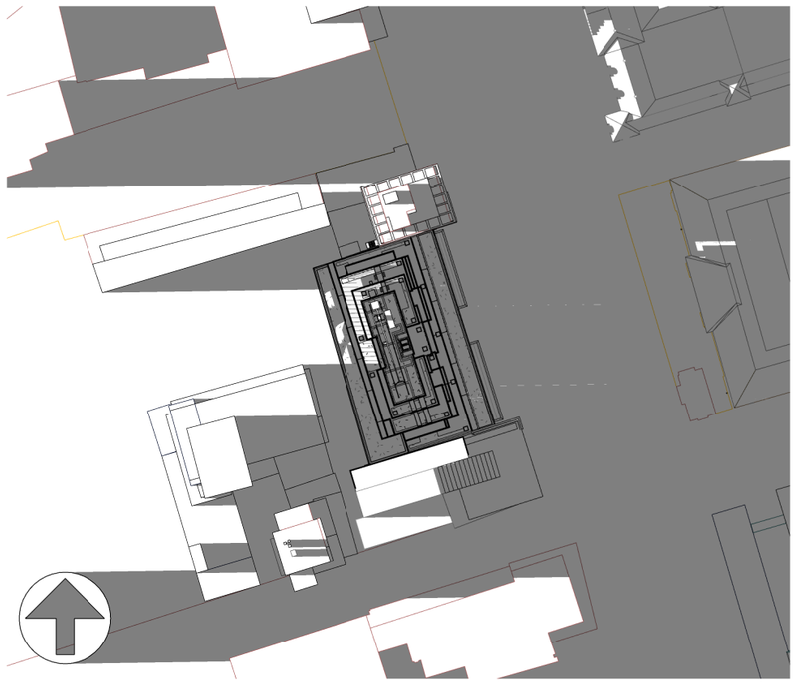
TEKENINGNUMMER

ZS-05

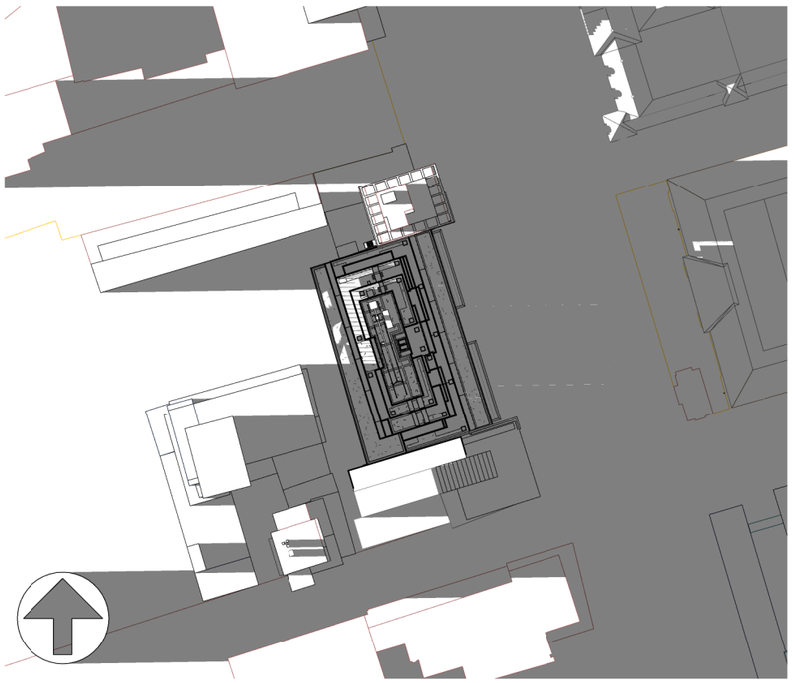
Bezonningsstudie 21 maart



21 maart 18.00 uur



21 maart 19.00 uur



21 maart 20.00 uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT : **Coolsingel 75, Rotterdam, nieuwbouw**
OPDRACHTGEVER : Novaform
ONDERWERP : Bezonningsstudie 21 maart 18.00-20.00uur

PROJECTNR. : 15771
SCHAAL : 1:2000
GETEKEND : GB
DATUM/GEWIJZIGD : 07-05-2021
STATUS :

TEKENINGNUMMER
ZS-06

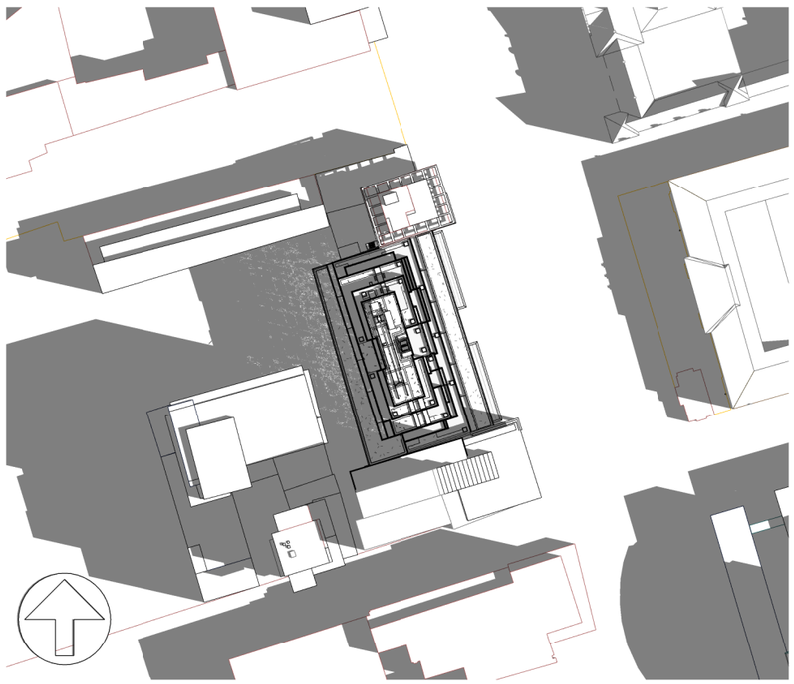
Bezonningsstudie 21 juni



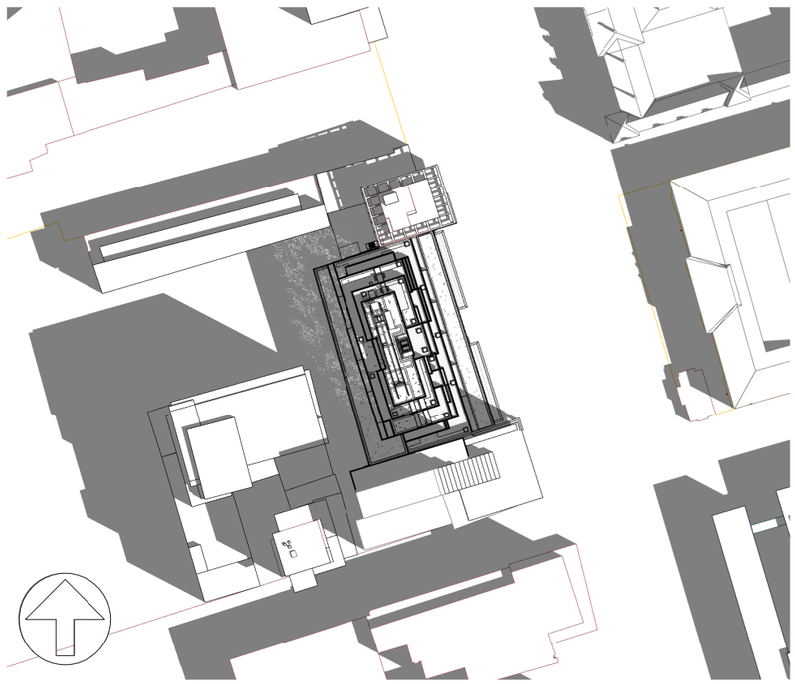
21 juni 08.00uur



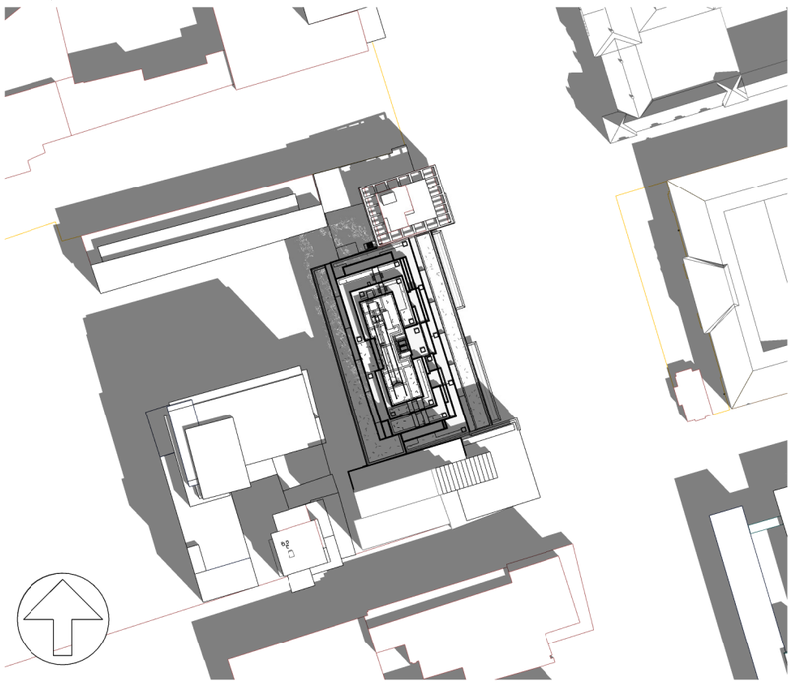
21 juni 09.00uur



21 juni 10.00uur



21 juni 11.00uur



21 juni 12.00uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT : **Coolsingel 75, Rotterdam, nieuwbouw**

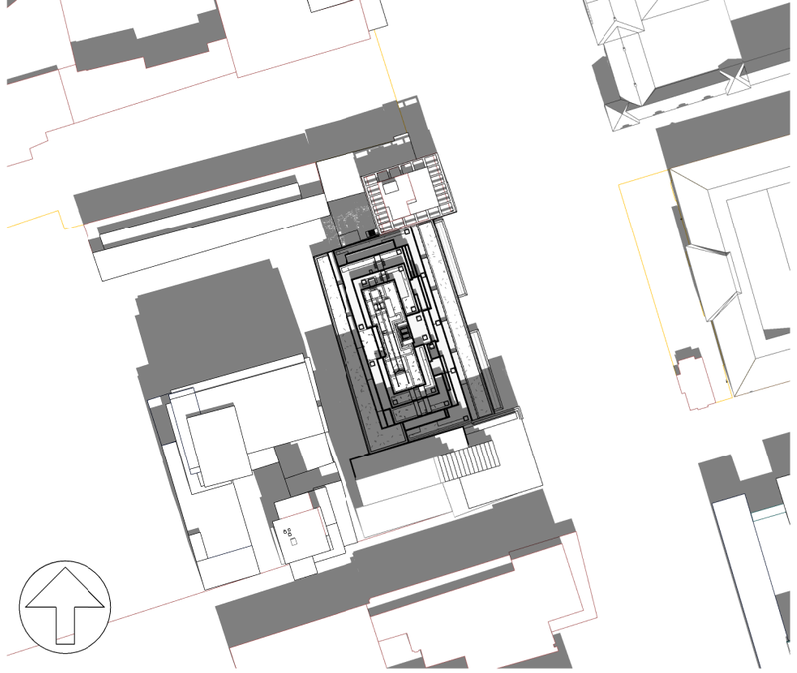
OPDRACHTGEVER : Novaform

ONDERWERP : Bezonningsstudie 21 juni 08.00-12.00uur

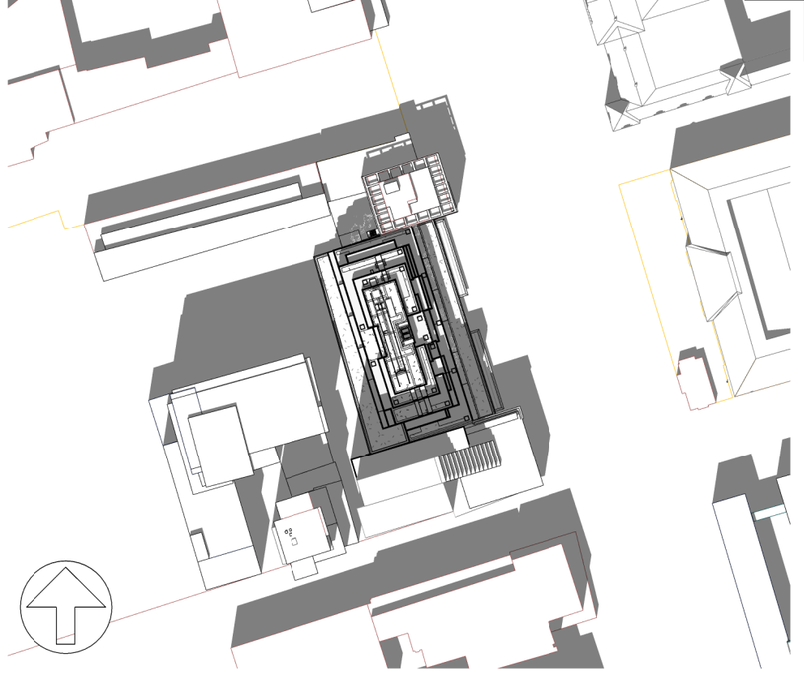
PROJECTNR. : 15771
SCHAAL : 1:2000
GETEKEND : GB
DATUM/GEWIJZIGD : 07-05-2021
STATUS :

TEKENINGNUMMER
ZS-07

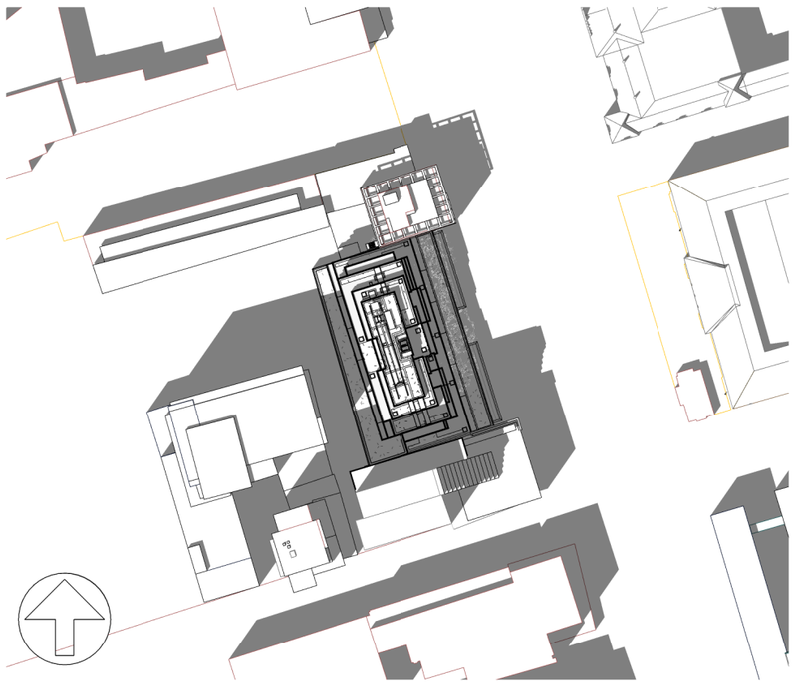
Bezonningsstudie 21 juni



21 juni 13.00uur



21 juni 14.00uur



21 juni 15.00uur



21 juni 16.00uur



21 juni 17.00uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT : **Coolsingel 75, Rotterdam, nieuwbouw**

OPDRACHTGEVER : Novaform

ONDERWERP : Bezonningsstudie 21 juni 13.00-17.00uur

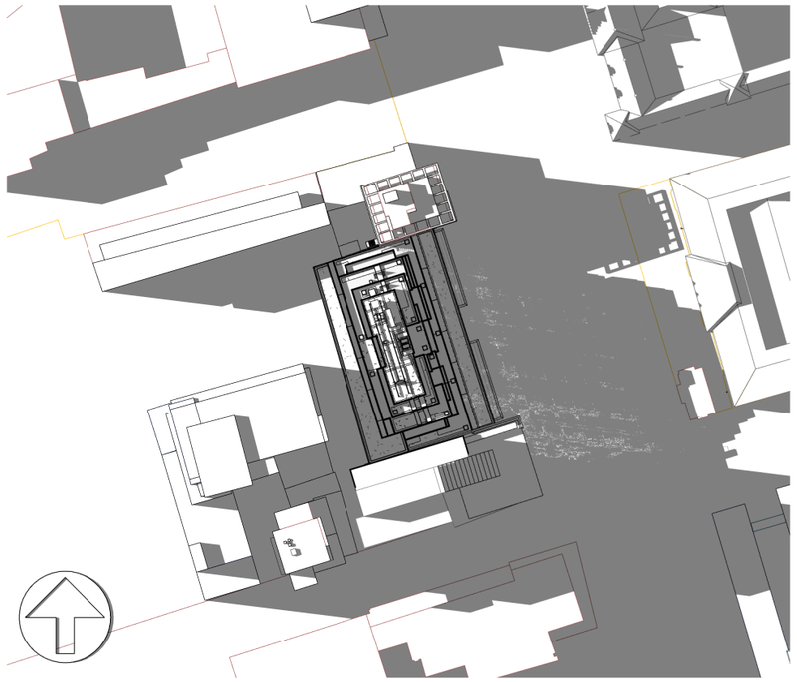
PROJECTNR. : 15771
SCHAAL : 1:2000
GETEKEND : GB
DATUM/GEWIJZIGD : 07-05-2021
STATUS :

TEKENINGNUMMER
ZS-08

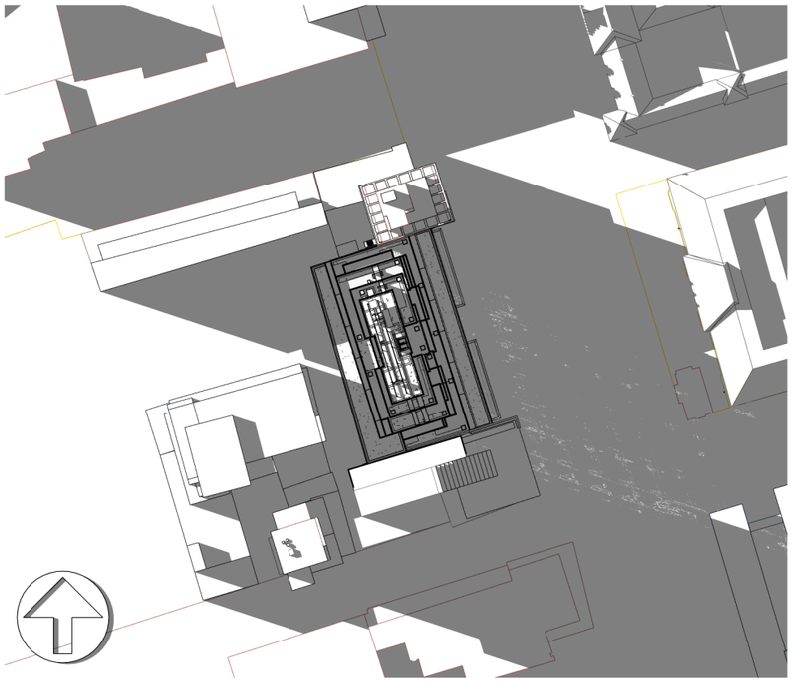
Bezonningsstudie 21 juni



21 juni 18.00uur



21 juni 19.00uur



21 juni 20.00uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

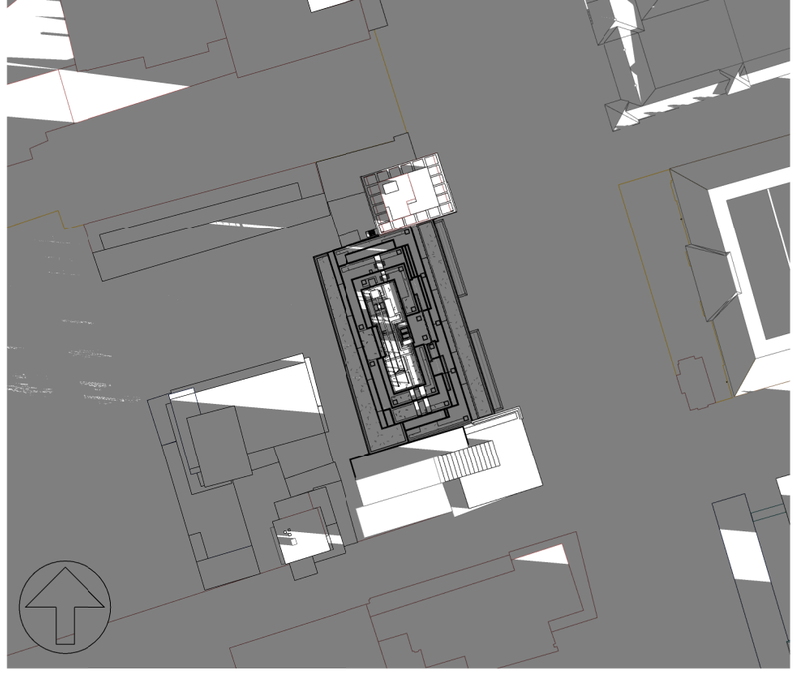
PROJECT	:	**Coolsingel 75, Rotterdam, nieuwbouw**
OPDRACHTGEVER	:	Novaform
ONDERWERP	:	Bezonningsstudie 21 juni 18.00-20.00uur

PROJECTNR.	:	15771
SCHAAL	:	1:2000
GETEKEND	:	GB
DATUM/GEWIJZIGD	:	07-05-2021
STATUS	:	

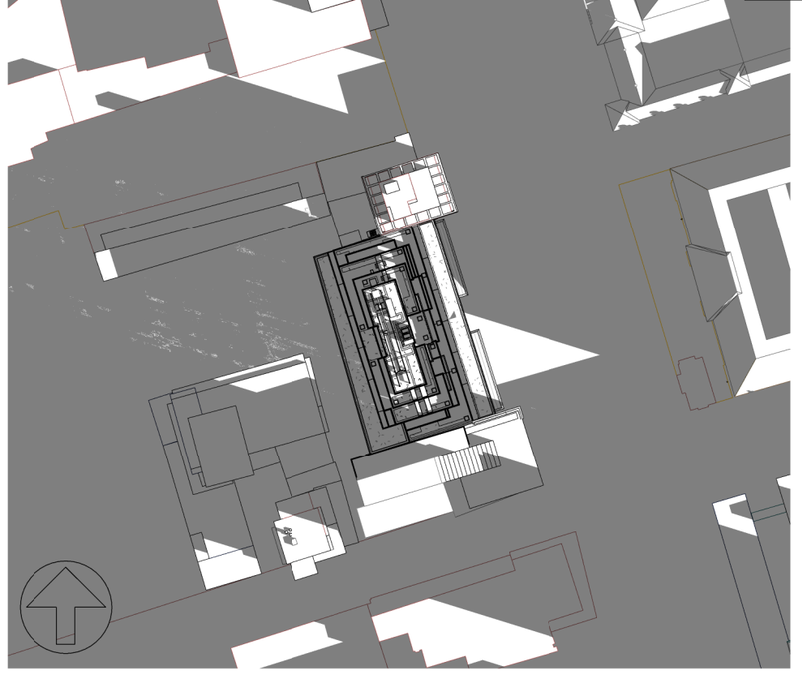
TEKENINGNUMMER

ZS-09

Bezonningsstudie 21 september



21 september 08.00uur



21 september 09.00uur



21 september 10.00uur



21 september 11.00uur



21 september 12.00uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT : **Coolsingel 75, Rotterdam, nieuwbouw**

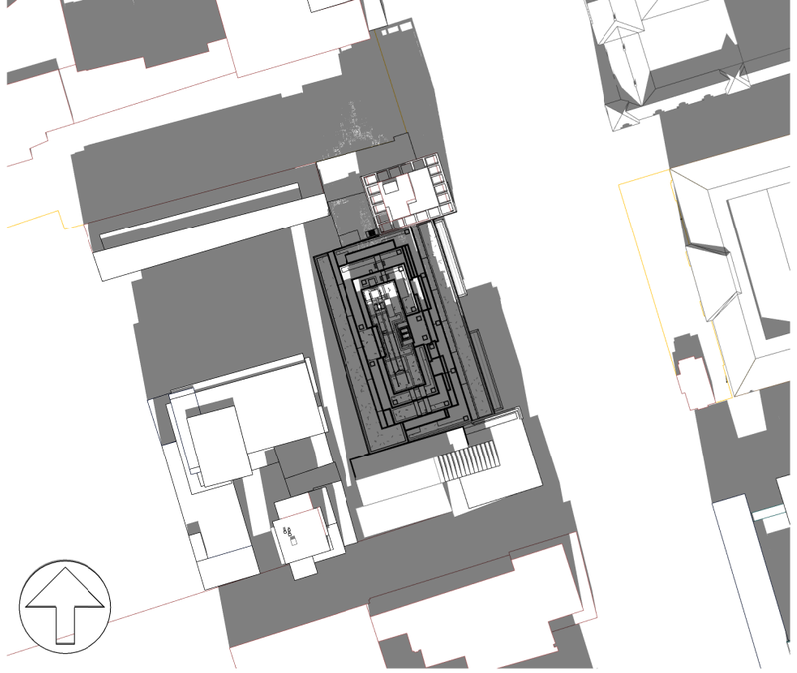
OPDRACHTGEVER : Novaform

ONDERWERP : Bezonningsstudie 21 september 08.00-12.00uur

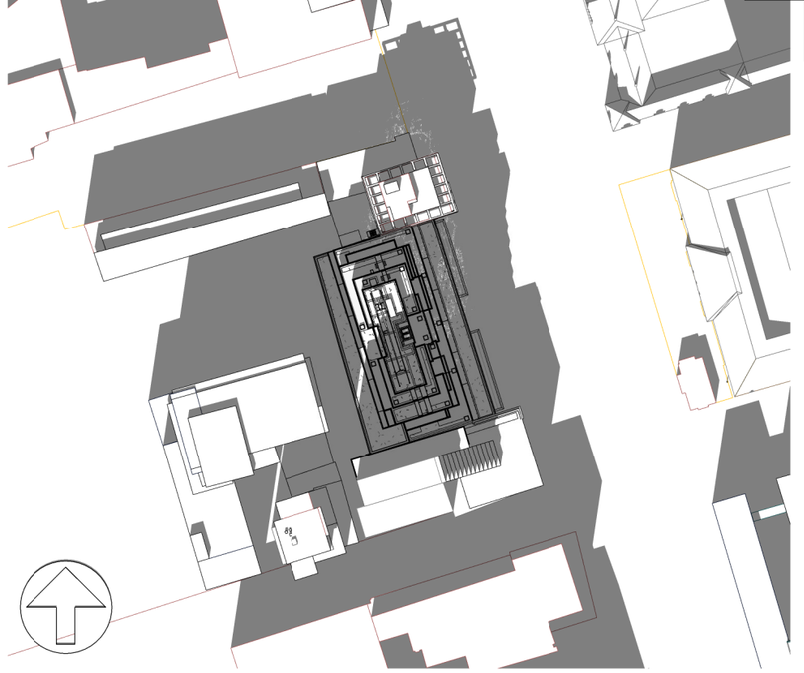
PROJECTNR. : 15771
SCHAAL : 1:2000
GETEKEND : GB
DATUM/GEWIJZIGD : 07-05-2021
STATUS :

TEKENINGNUMMER
ZS-10

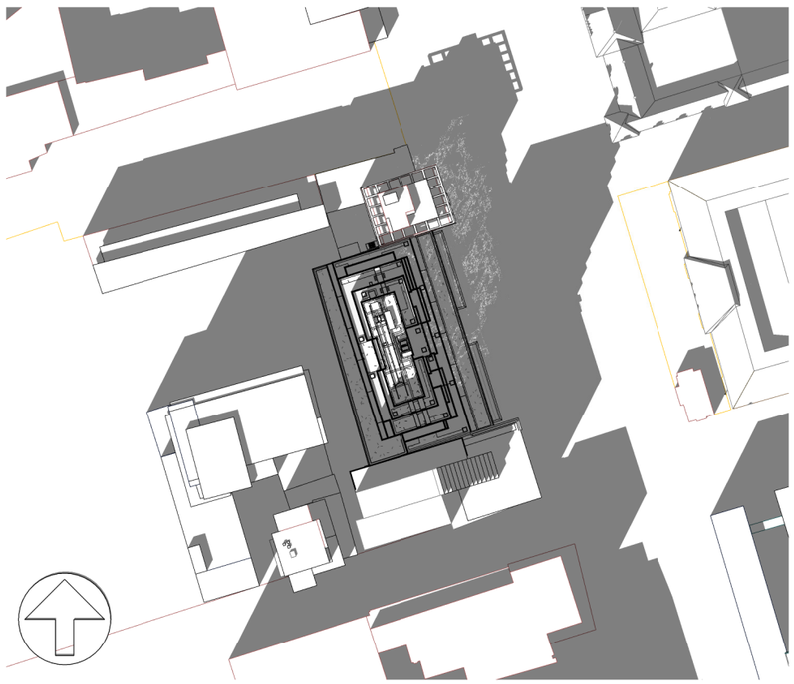
Bezonningsstudie 21 september



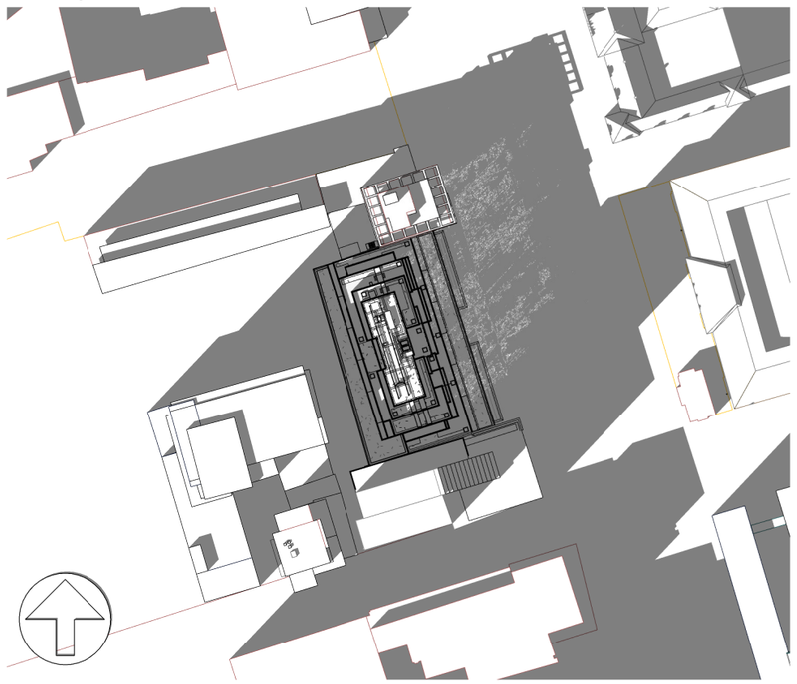
21 september 13.00uur



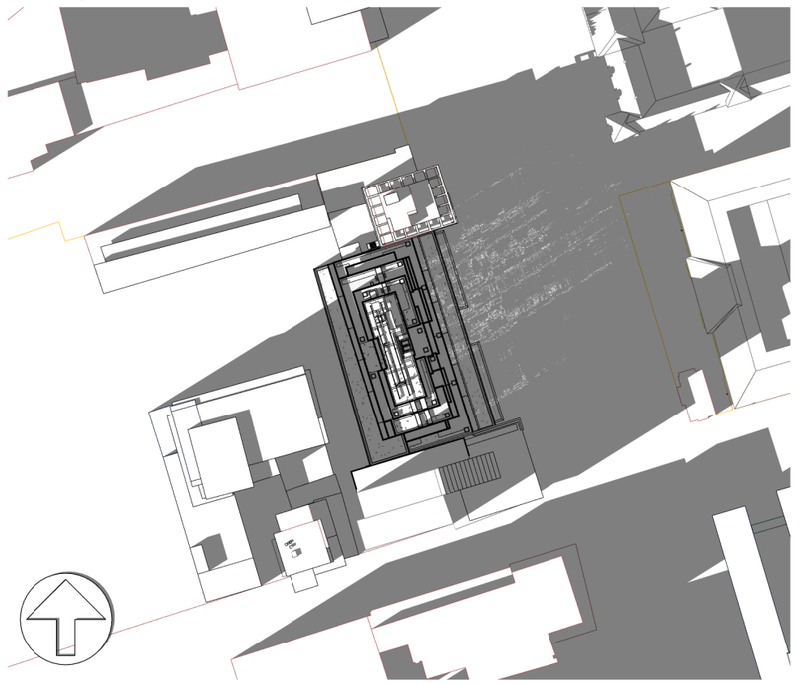
21 september 14.00uur



21 september 15.00uur



21 september 16.00uur



21 september 17.00uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT : **Coolsingel 75, Rotterdam, nieuwbouw**

OPDRACHTGEVER : Novaform

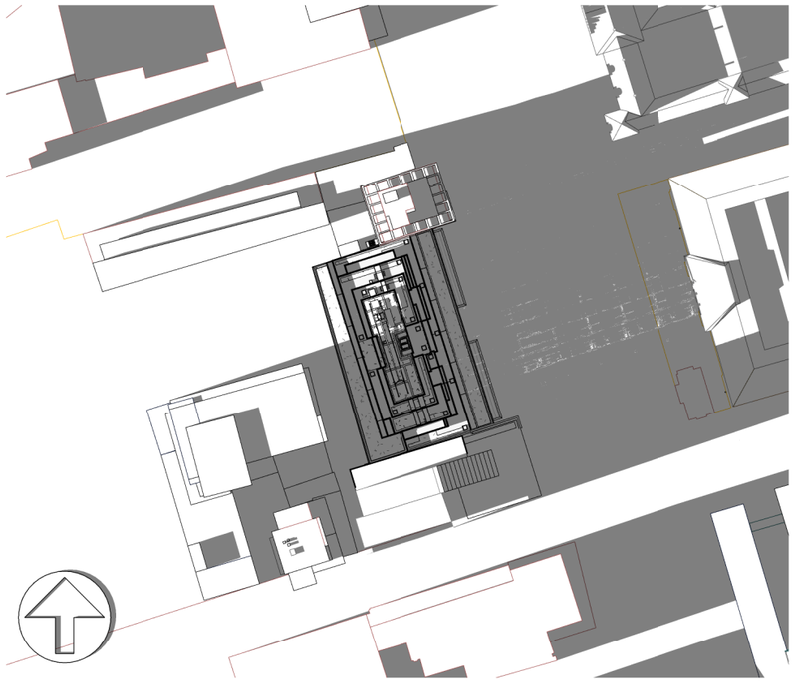
ONDERWERP : Bezonningsstudie 21 september 13.00-17.00uur

PROJECTNR.	: 15771
SCHAAL	: 1:2000
GETEKEND	: GB
DATUM/GEWIJZIGD	: 07-05-2021
STATUS	:

TEKENINGNUMMER

ZS-11

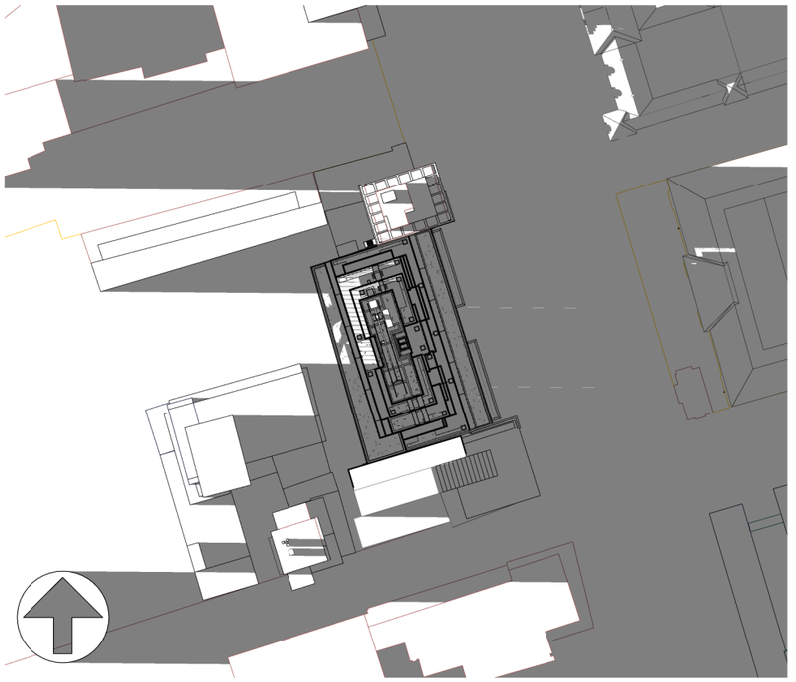
Bezonningsstudie 21 september



21 september 18.00uur



21 september 19.00uur



21 september 20.00uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT : **Coolsingel 75, Rotterdam, nieuwbouw**

OPDRACHTGEVER : Novaform

ONDERWERP : Bezonningsstudie 21 september 18.00-20.00uur

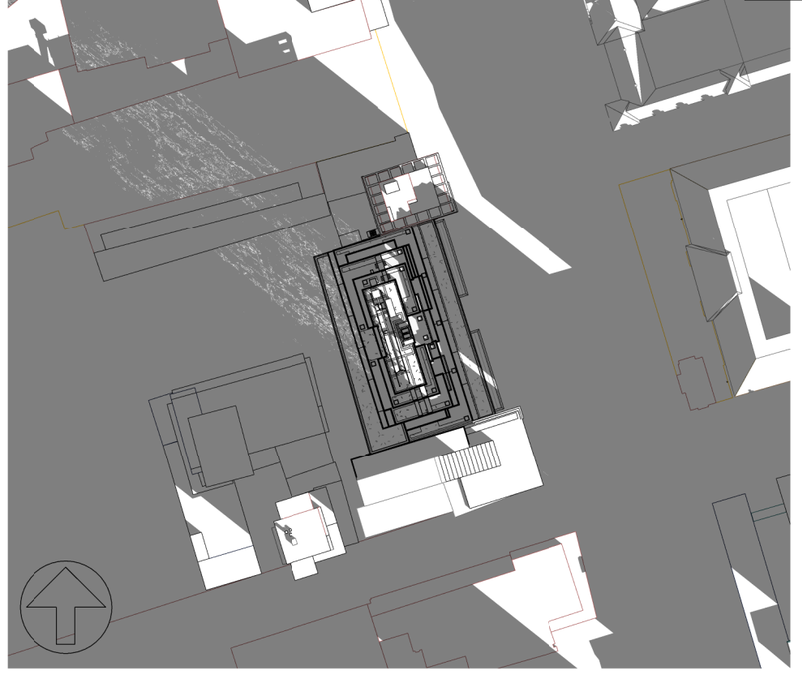
PROJECTNR. : 15771
SCHAAL : 1:2000
GETEKEND : GB
DATUM/GEWIJZIGD : 07-05-2021
STATUS :

TEKENINGNUMMER
ZS-12

Bezonningsstudie 21 oktober



21 oktober 08.00uur



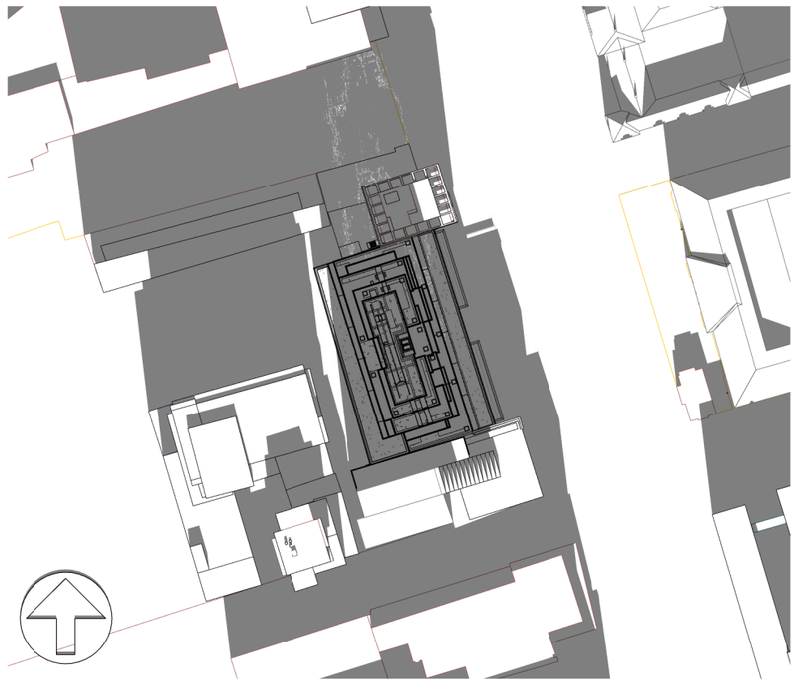
21 oktober 09.00uur



21 oktober 10.00uur



21 oktober 11.00uur



21 oktober 12.00uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT : **Coolsingel 75, Rotterdam, nieuwbouw**

OPDRACHTGEVER : Novaform

ONDERWERP : Bezonningsstudie 21 oktober 08.00-12.00uur

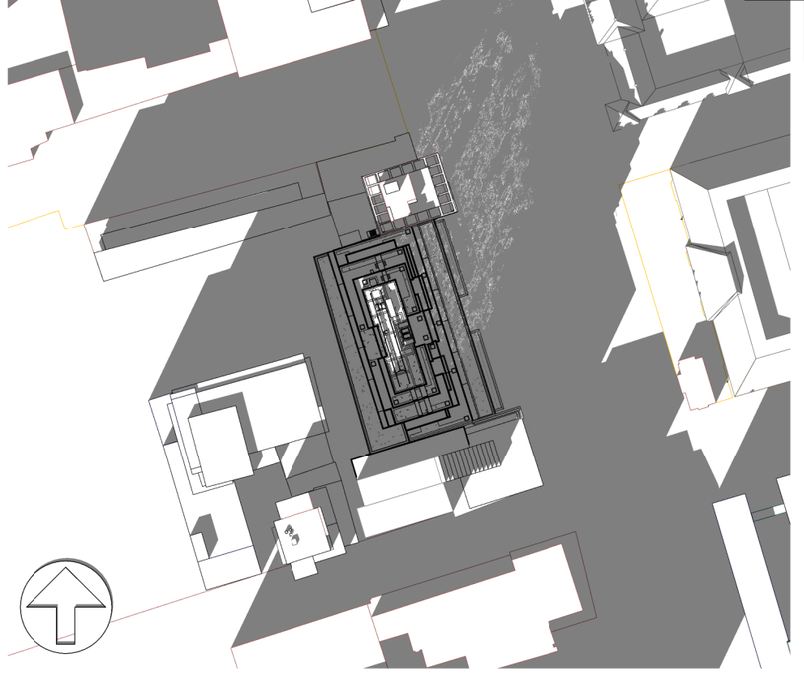
PROJECTNR. : 15771
SCHAAL : 1:2000
GETEKEND : GB
DATUM/GEWIJZIGD : 07-05-2021
STATUS :

TEKENINGNUMMER
ZS-13

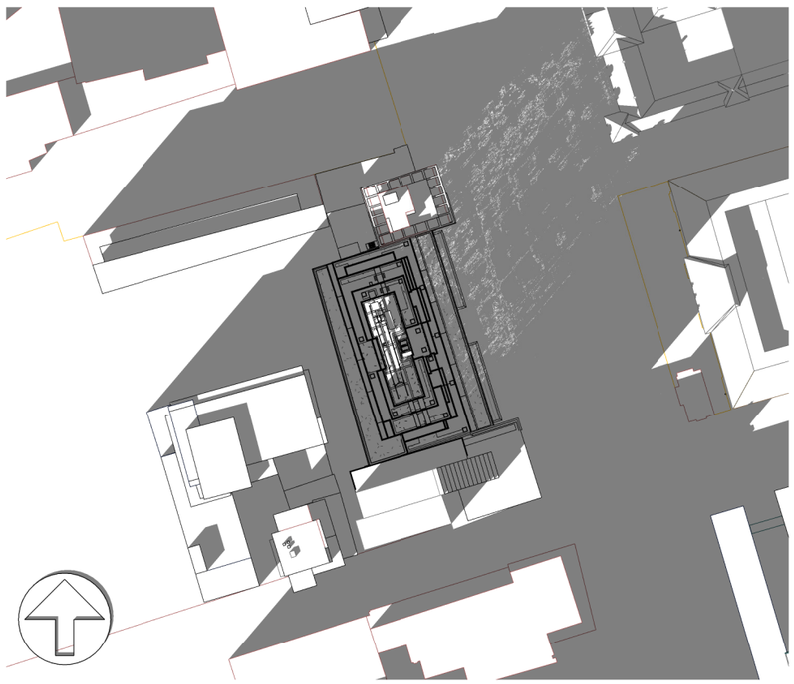
Bezonningsstudie 21 oktober



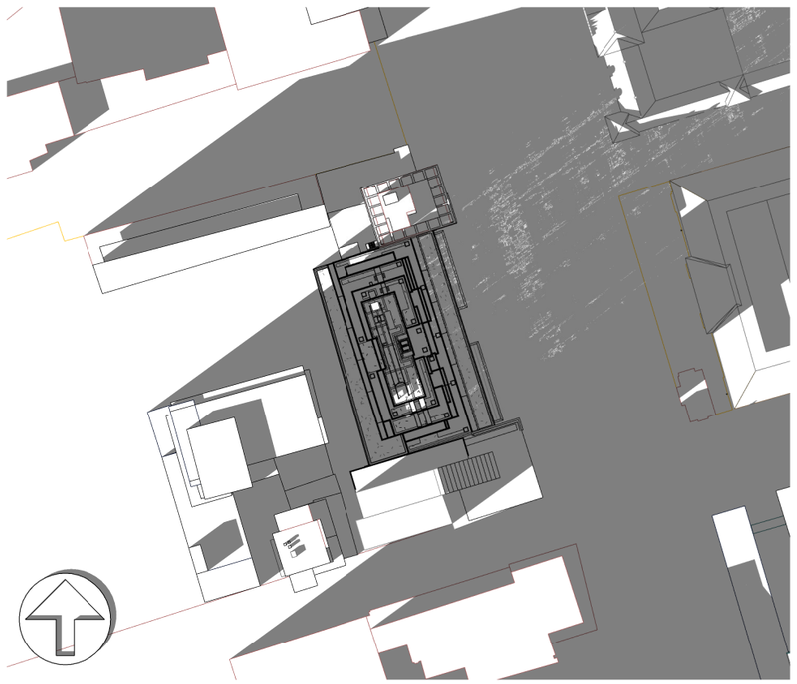
21 oktober 13.00uur



21 oktober 14.00uur



21 oktober 15.00uur



21 oktober 16.00uur



21 oktober 17.00uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

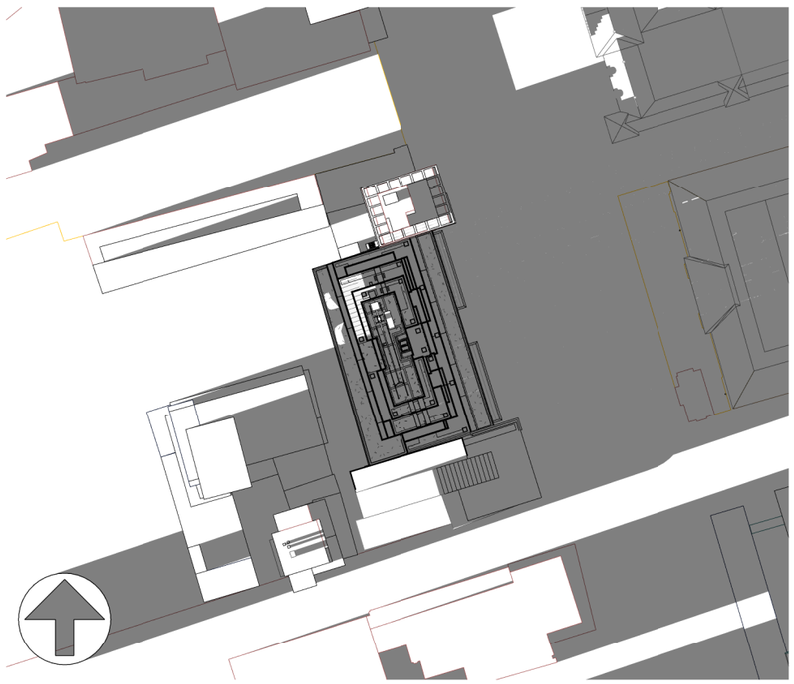
PROJECT	:	**Coolsingel 75, Rotterdam, nieuwbouw**
OPDRACHTGEVER	:	Novaform
ONDERWERP	:	Bezonningsstudie 21 oktober 13.00-17.00uur

PROJECTNR.	:	15771
SCHAAL	:	1:2000
GETEKEND	:	GB
DATUM/GEWIJZIGD	:	07-05-2021
STATUS	:	

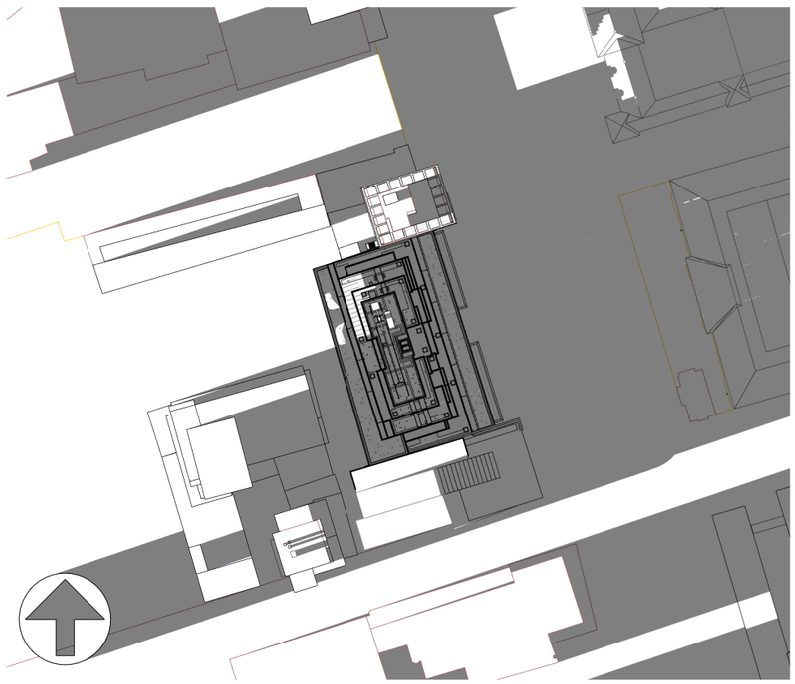
TEKENINGNUMMER

ZS-14

Bezonningsstudie 21 oktober



21 oktober 18.00uur



21 oktober 19.00uur



21 oktober 20.00uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

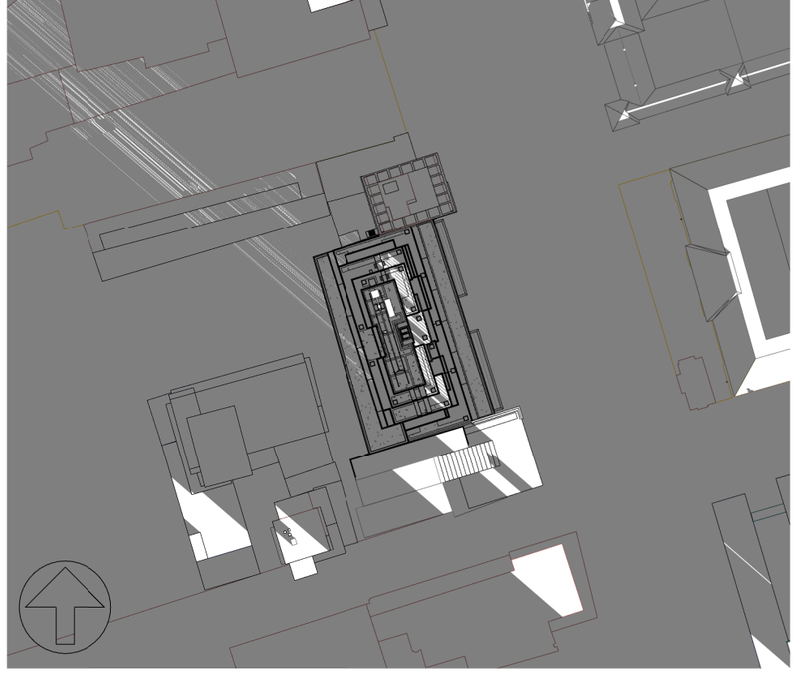
PROJECT	:	**Coolsingel 75, Rotterdam, nieuwbouw**
OPDRACHTGEVER	:	Novaform
ONDERWERP	:	Bezonningsstudie 21 oktober 18.00-20.00uur

PROJECTNR.	:	15771
SCHAAL	:	1:2000
GETEKEND	:	GB
DATUM/GEWIJZIGD	:	07-05-2021
STATUS	:	

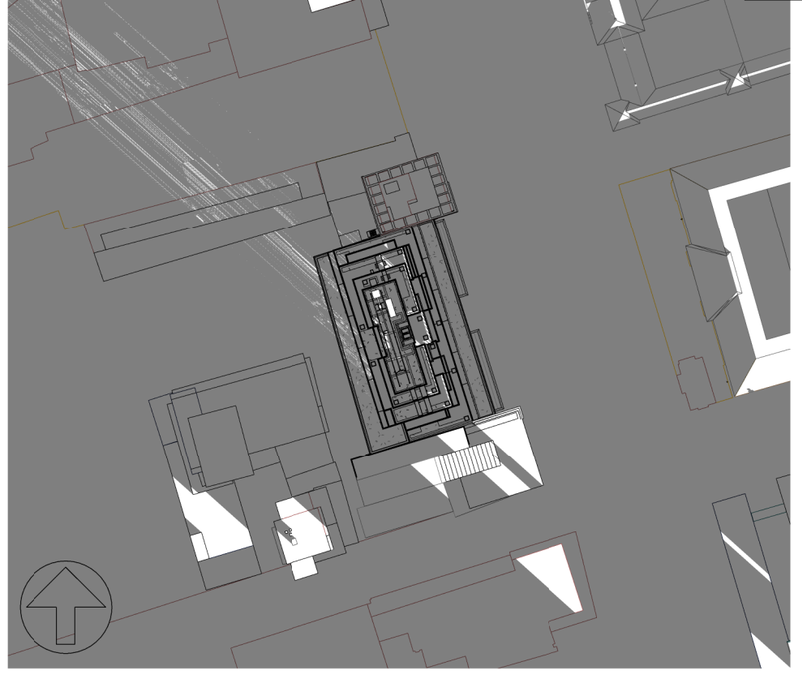
TEKENINGNUMMER

ZS-15

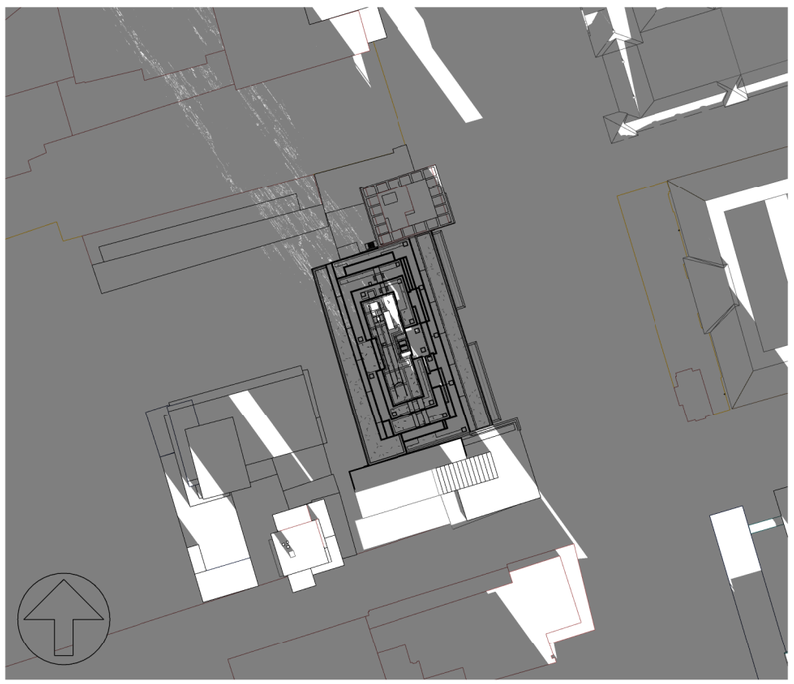
Bezonningsstudie 21 december



21 december 08.00uur



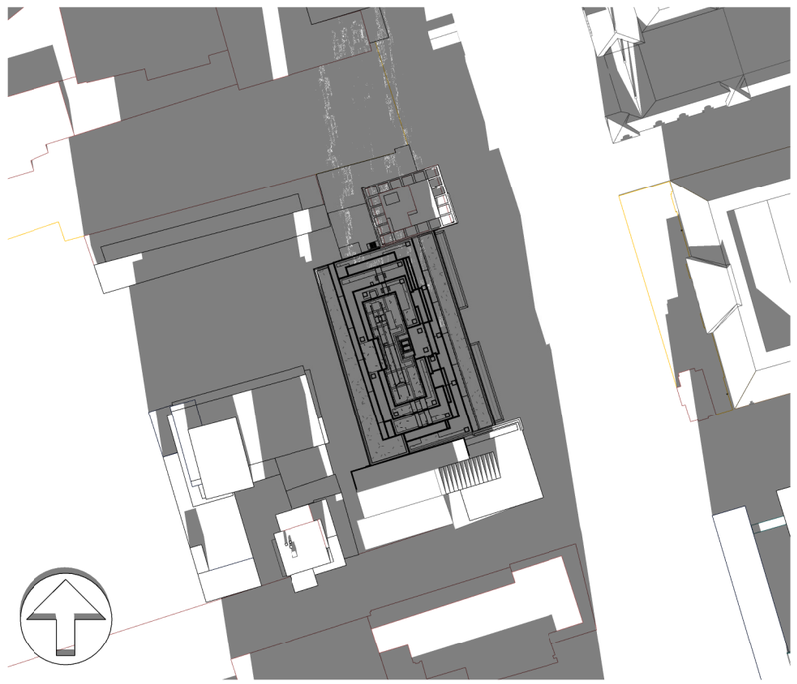
21 december 09.00uur



21 december 10.00uur



21 december 11.00uur



21 december 12.00uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT : **Coolsingel 75, Rotterdam, nieuwbouw**

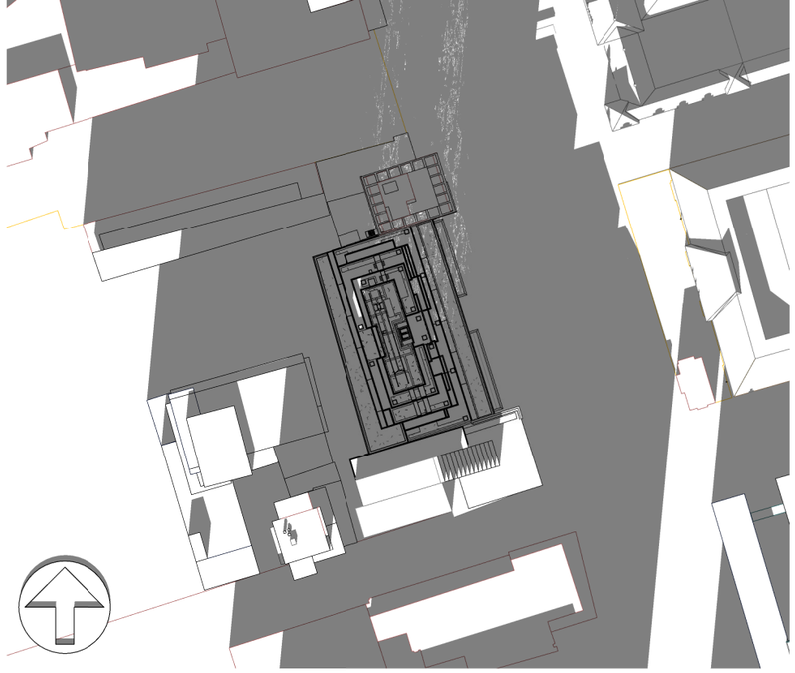
OPDRACHTGEVER : Novaform

ONDERWERP : Bezonningsstudie 21 december 08.00-12.00uur

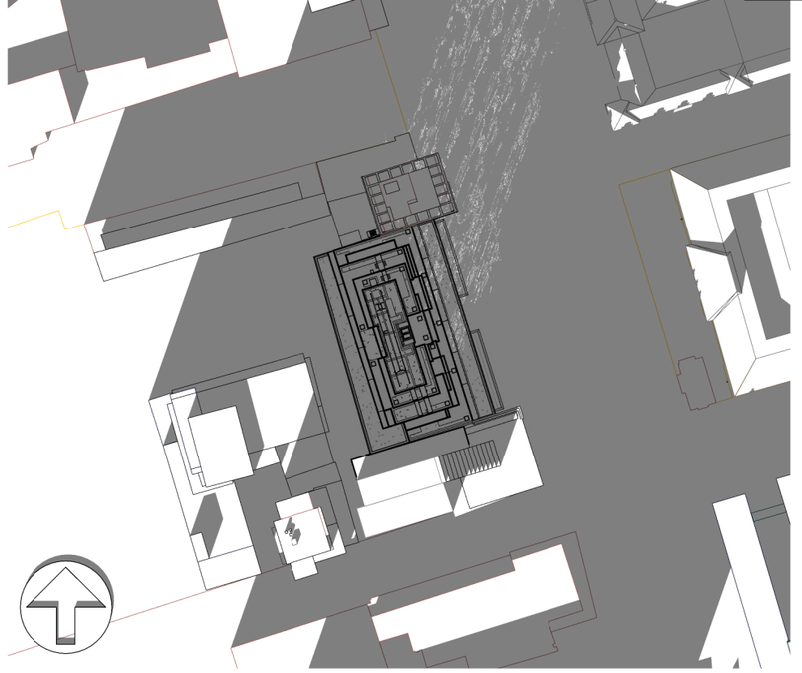
PROJECTNR. : 15771
SCHAAL : 1:2000
GETEKEND : GB
DATUM/GEWIJZIGD : 07-05-2021
STATUS :

TEKENINGNUMMER
ZS-16

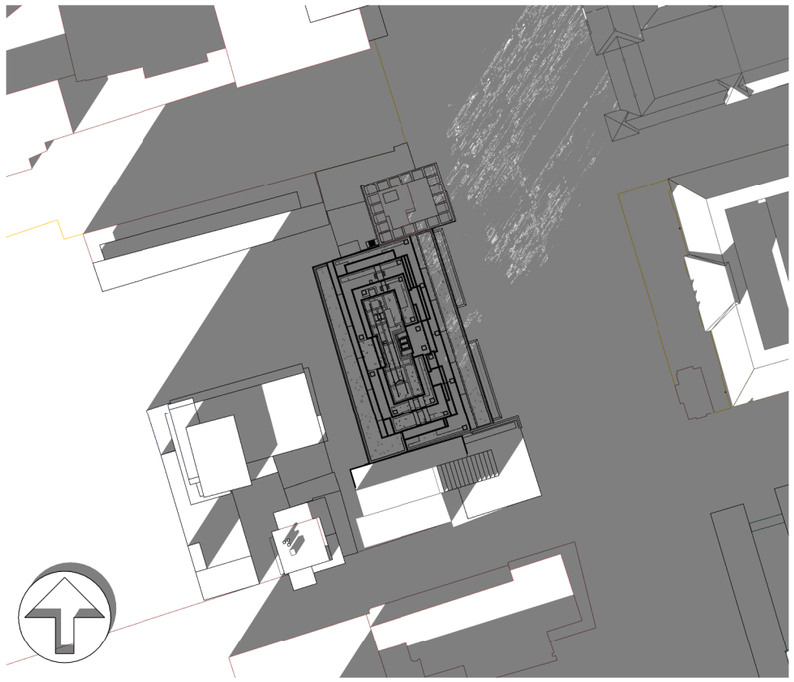
Bezonningsstudie 21 december



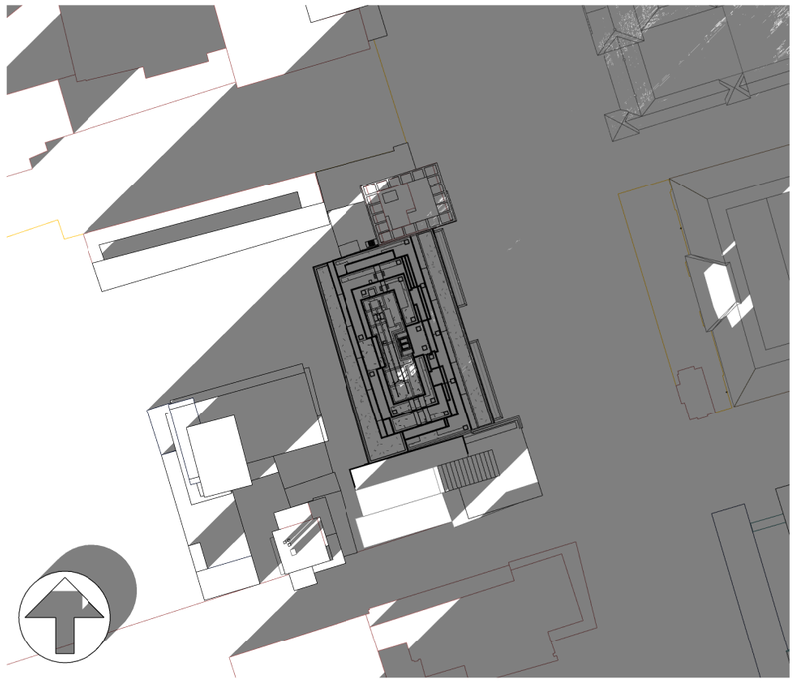
21 december 13.00uur



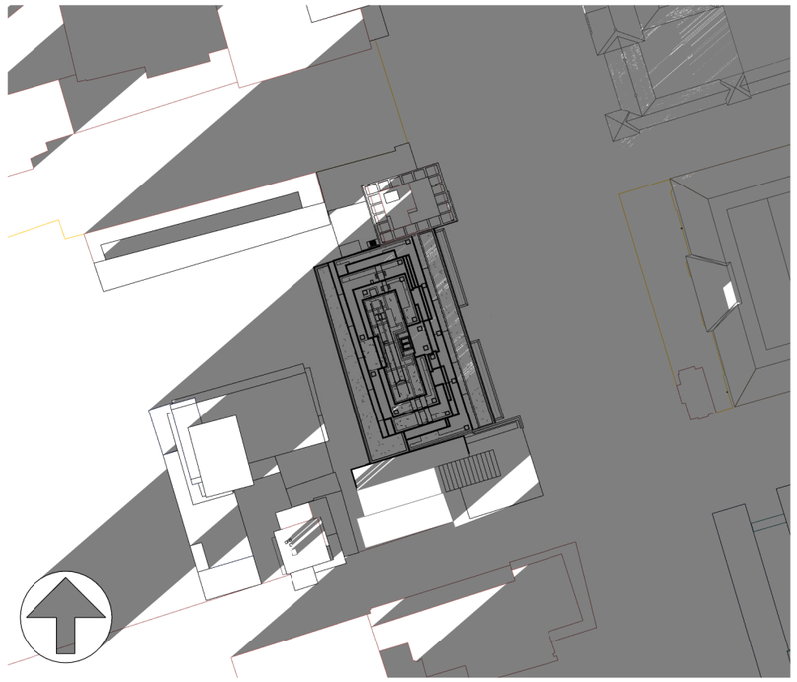
21 december 14.00uur



21 december 15.00uur



21 december 16.00uur



21 december 17.00uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT : **Coolsingel 75, Rotterdam, nieuwbouw**

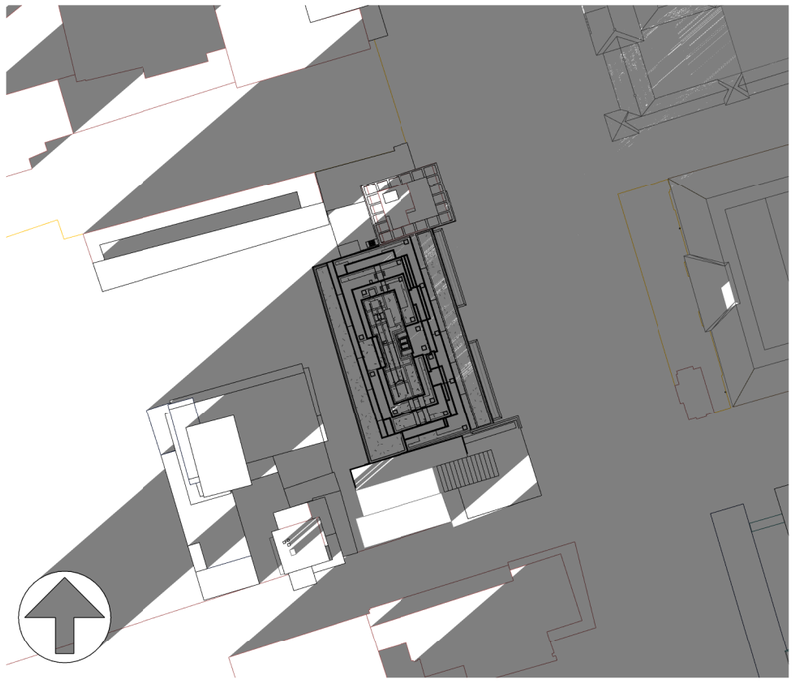
OPDRACHTGEVER : Novaform

ONDERWERP : Bezonningsstudie 21 december 13.00-17.00uur

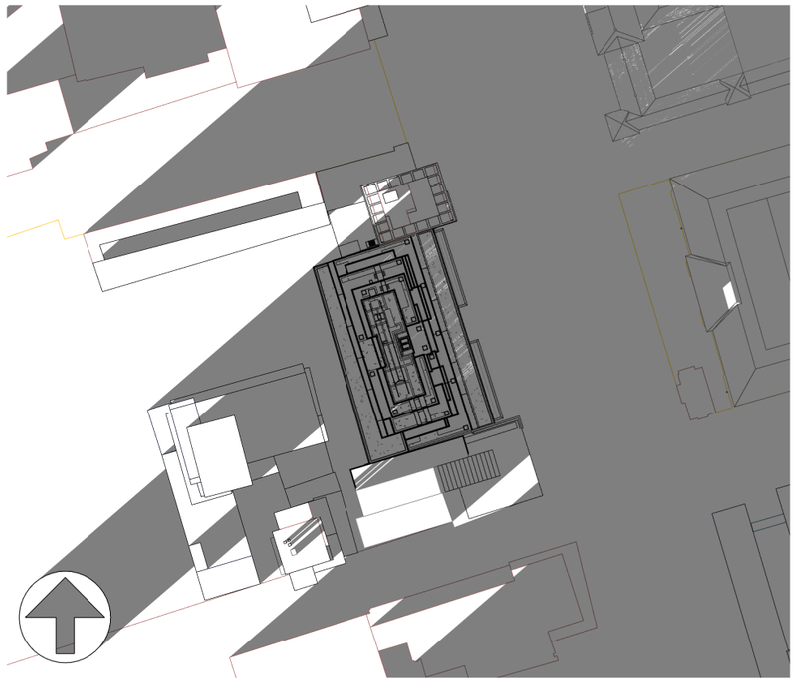
PROJECTNR. : 15771
SCHAAL : 1:2000
GETEKEND : GB
DATUM/GEWIJZIGD : 07-05-2021
STATUS :

TEKENINGNUMMER
ZS-17

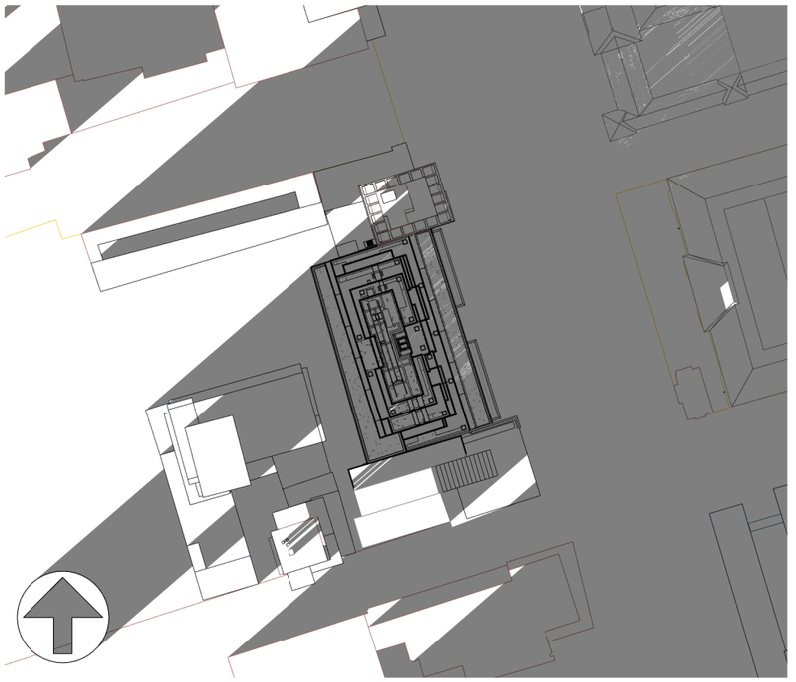
Bezonningsstudie 21 december



21 december 18.00uur



21 december 19.00uur



21 december 20.00uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT	:	**Coolsingel 75, Rotterdam, nieuwbouw**
OPDRACHTGEVER	:	Novaform
ONDERWERP	:	Bezonningsstudie 21 december 18.00-20.00uur

PROJECTNR.	:	15771
SCHAAL	:	1:2000
GETEKEND	:	GB
DATUM/GEWIJZIGD	:	07-05-2021
STATUS	:	

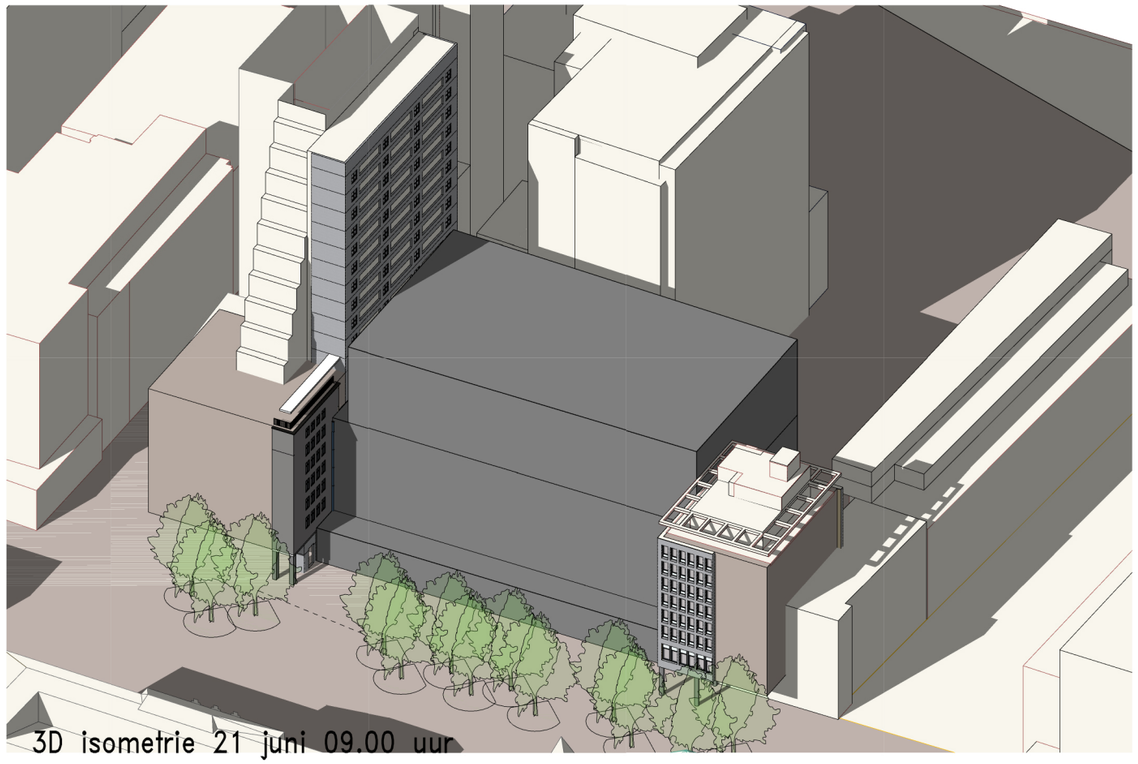
TEKENINGNUMMER

ZS-18

Quick Scan Bezonning

Vergelijkend onderzoek Bestemmingsplan - Nieuwbouw

Coolsingel 75 40 meter hoog (bestemmingsplan)

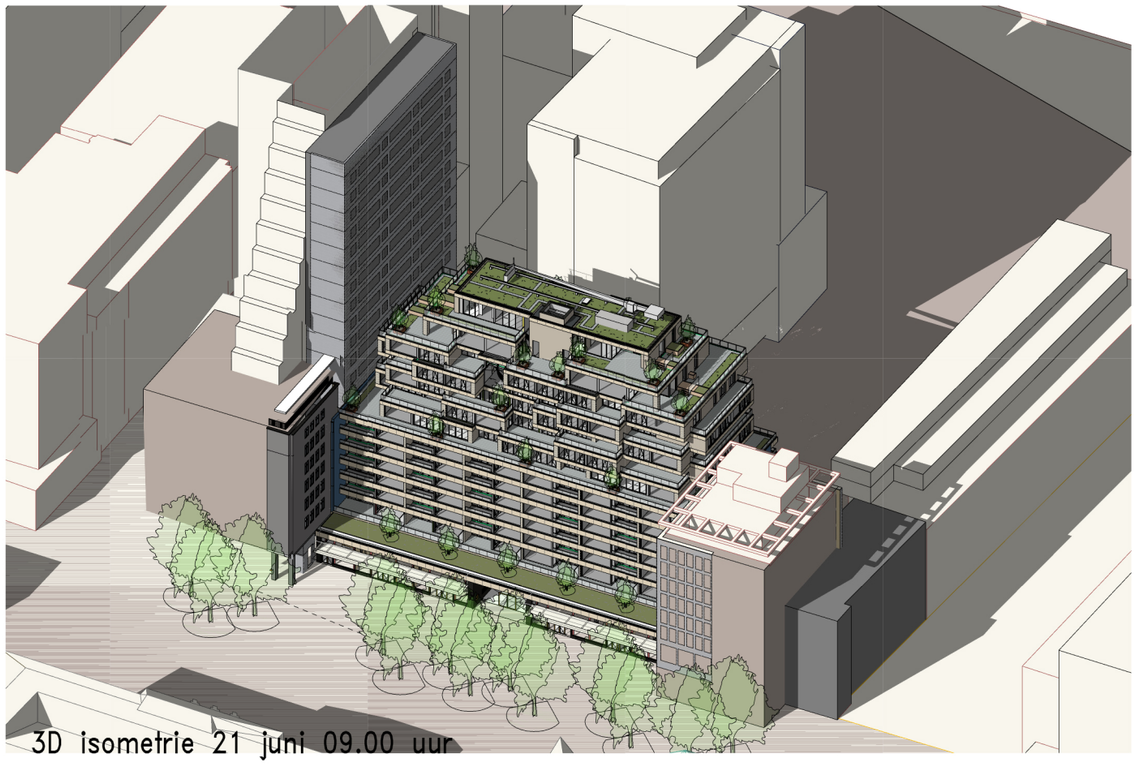


3D isometrie 21 juni 09.00 uur

Voor vier jaargetijden is de schaduwwerking bepaald;
- hoogste zonnebaan aan de hemel op 21 juni,
- laagste zonnebaan aan de hemel op 21 december,
- lentepunt (middelste zonnebaan) op 21 maart,
- herfstpunt (middelste zonnebaan) op 21 septermber.

Bovendien zijn de data 19 februari en 21 oktober toegevoegd.
Gedurende de dag zijn 13 momentopnames gemaakt van de schaduwwerking: elk uur van 8.00 t/m 20.00 uur.

Coolsingel 75



3D isometrie 21 juni 09.00 uur

Voor vier jaargetijden is de schaduwwerking bepaald;
- hoogste zonnebaan aan de hemel op 21 juni,
- laagste zonnebaan aan de hemel op 21 december,
- lentepunt (middelste zonnebaan) op 21 maart,
- herfstpunt (middelste zonnebaan) op 21 septermber.

Gedurende de dag zijn 13 momentopnames gemaakt van de schaduwwerking: elk uur van 8.00 t/m 20.00 uur.

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT : **Coolsingel 75, Rotterdam**

OPDRACHTGEVER : Novaform

ONDERWERP : Onderwerp

PROJECTNR. : 15771
SCHAAL : n.v.t.
GETEKEND :
DATUM/GEWIJZIGD :
STATUS :

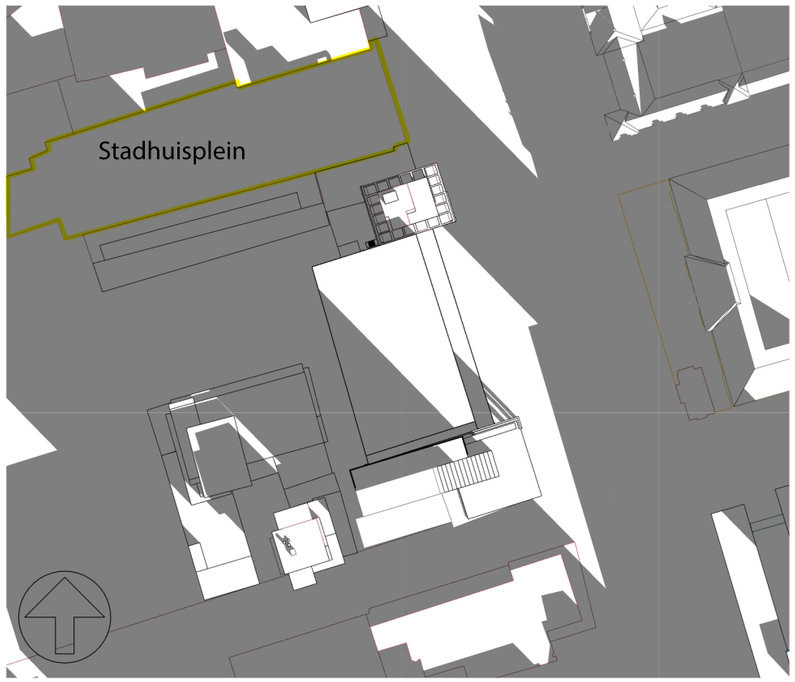
TEKENINGNUMMER
ZS-00

Vergelijkend onderzoek Bestemmingsplan - Nieuwbouw

Dit onderzoek is opgesteld om in kaart te brengen wat het effect van de geplande nieuwbouw, Coolsingel 75, heeft op de bezonning van de omgeving.

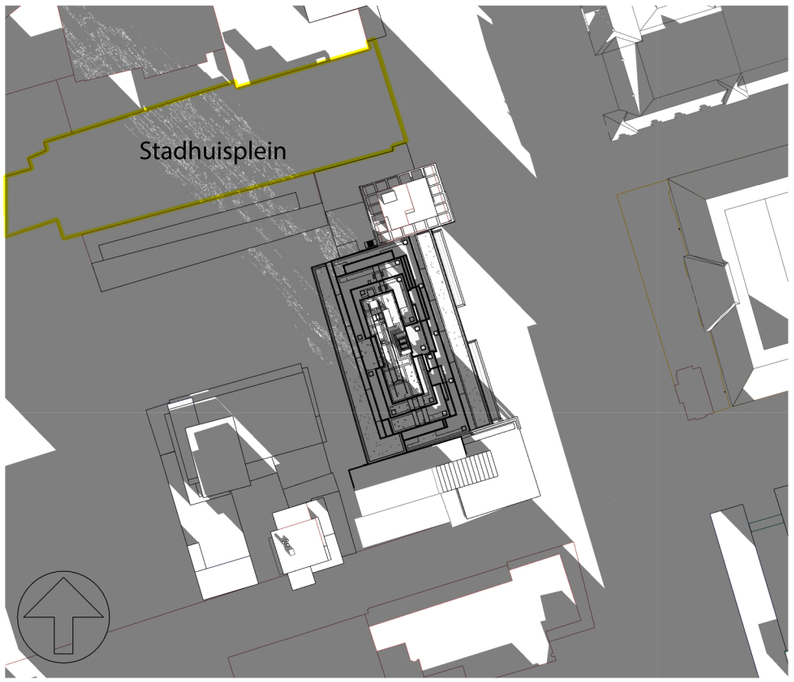
Hieronder is te zien hoe dit onderzoek tot stand is gekomen. De schaduwtekeningen van het bestemmingsplan en de nieuwbouw zijn overelkaar heen gelegd. Zodoende kan middels rode vlekken aangegeven worden waar er extra schaduw zal optreden ten gevolge van de nieuwbouw.

Uit dit onderzoek kan de conclusie worden getrokken dat er geen extra schaduw geworpen zal worden op het Stadhuisplein door de geplande nieuwbouw ten op zichte van het bestemmingsplan.



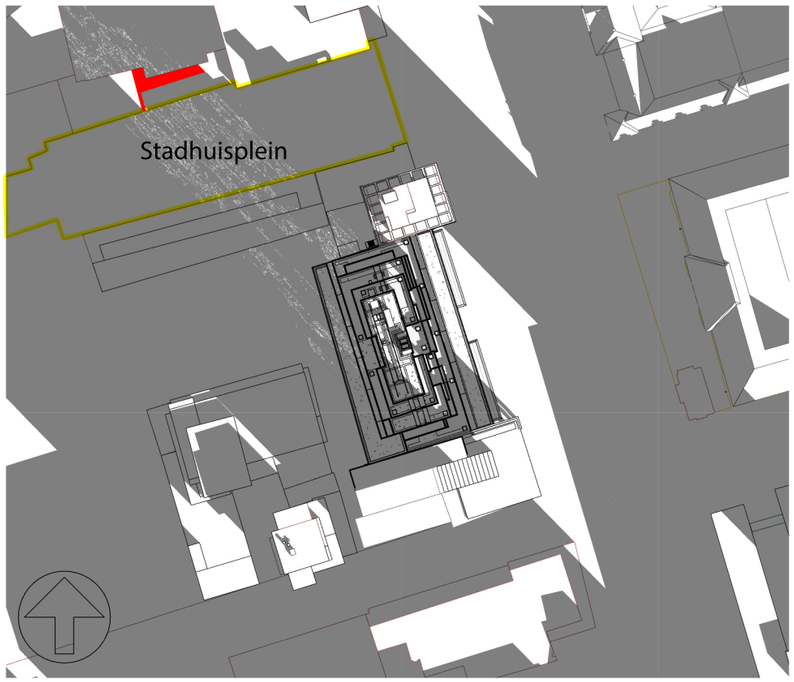
19 februari 10.00uur

Bestemmingsplan



19 februari 10.00uur

Nieuwbouw Coolsingel 75

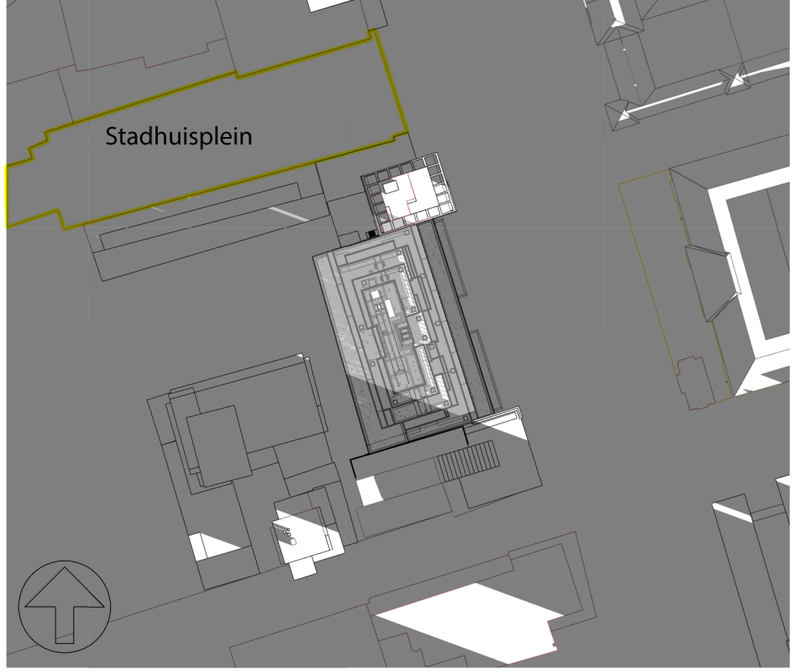


19 februari 10.00uur

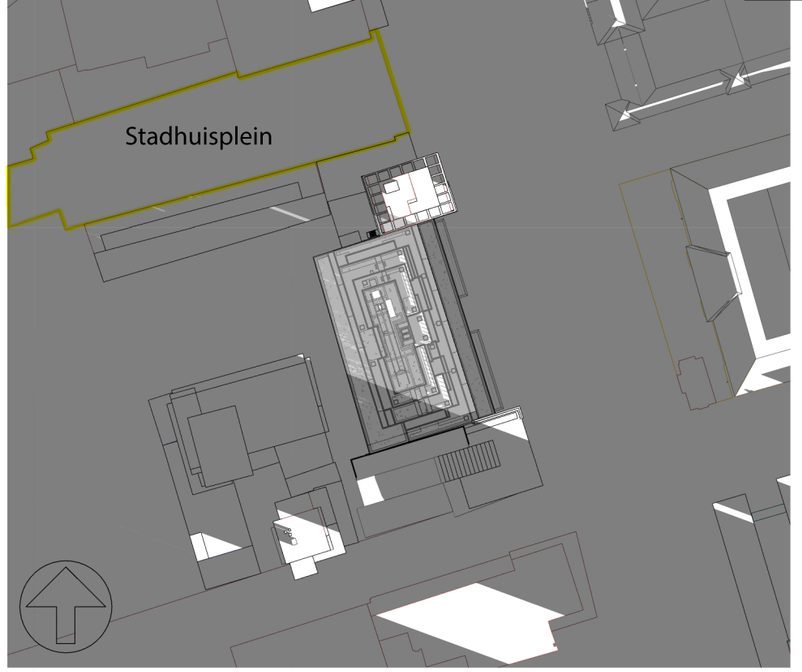
Rode vlekken geven de extra schaduw aan ten gevolge van de nieuwbouw

Bezonningsstudie 19 februari

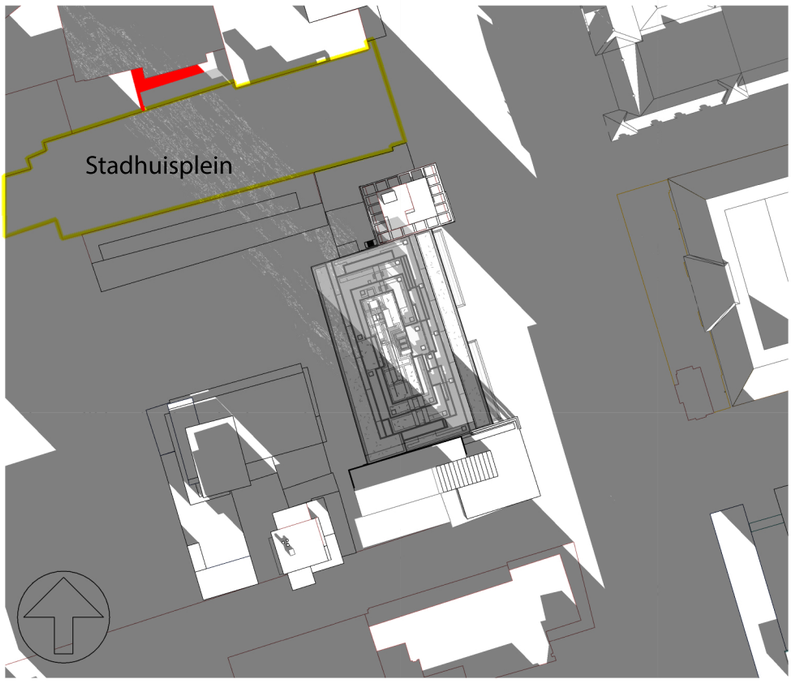
Extra schaduw t.o.v.
bestemmingsplan



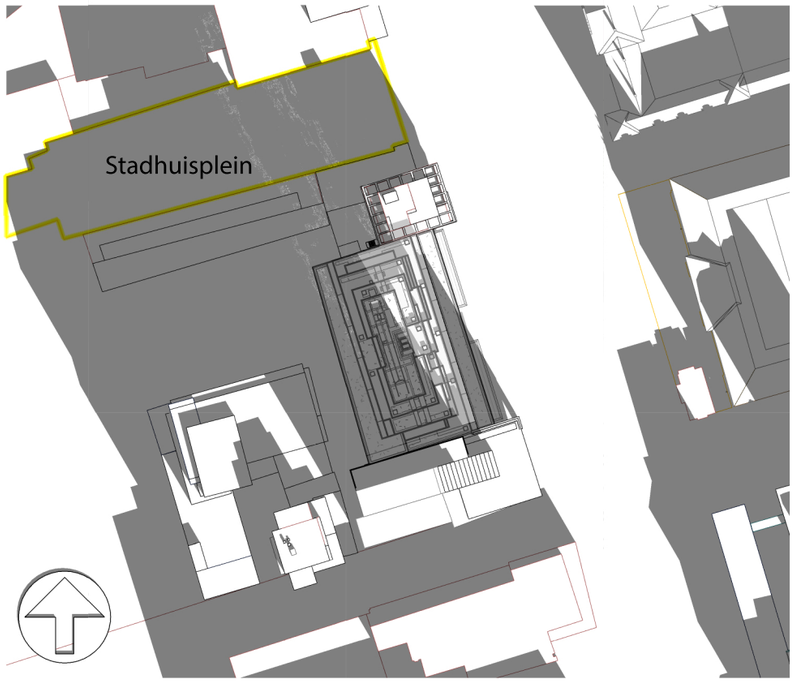
19 februari 08.00uur



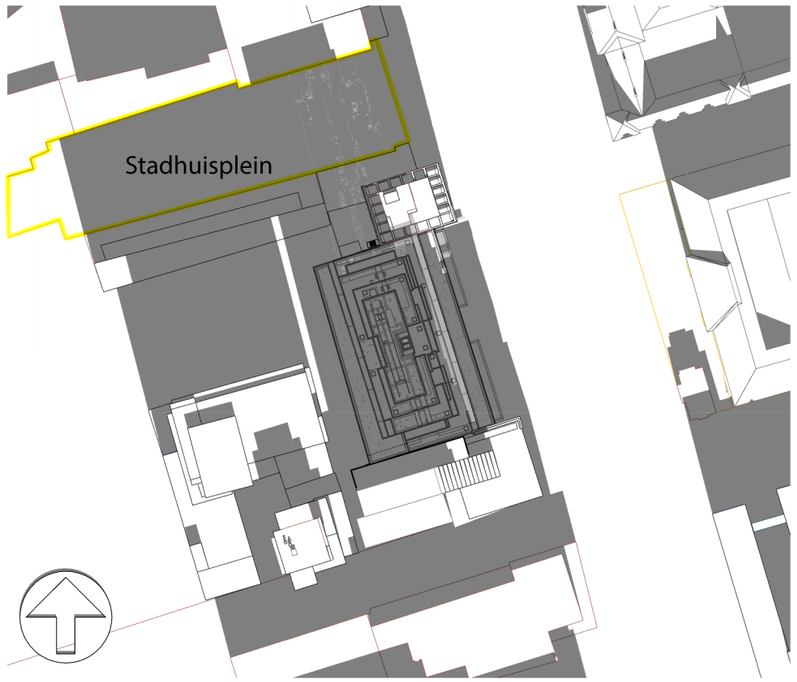
19 februari 09.00uur



19 februari 10.00uur



19 februari 11.00uur



19 februari 12.00uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT : **Coolsingel 75, Rotterdam, nieuwbouw** Rotterdam, bestemmingsplan, Rotterdam

OPDRACHTGEVER : Novaform

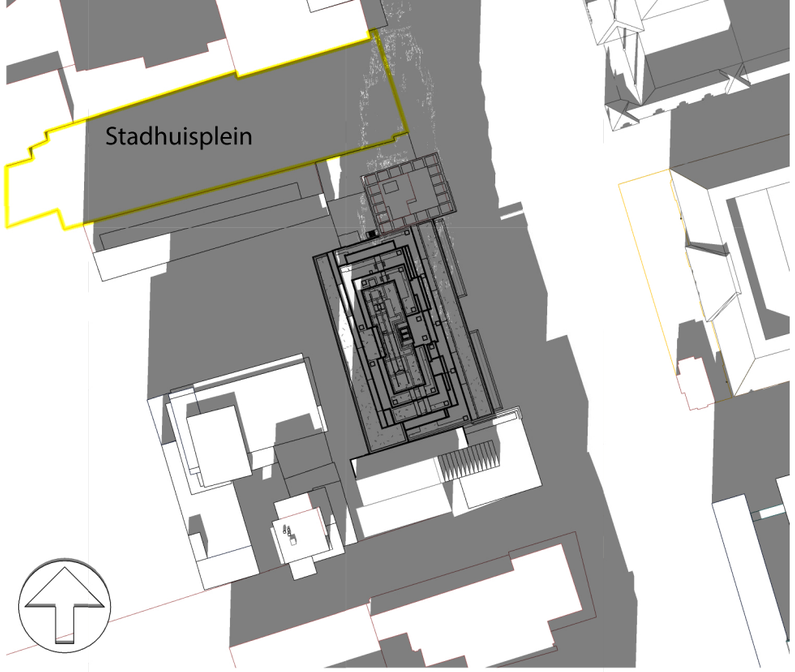
ONDERWERP : Bezonningsstudie 19 februari 08.00-12.00uur

PROJECTNR. : 15771
SCHAAL : 1:2000
GETEKEND : GB
DATUM/GEWIJZIGD : 07-05-2021
STATUS :

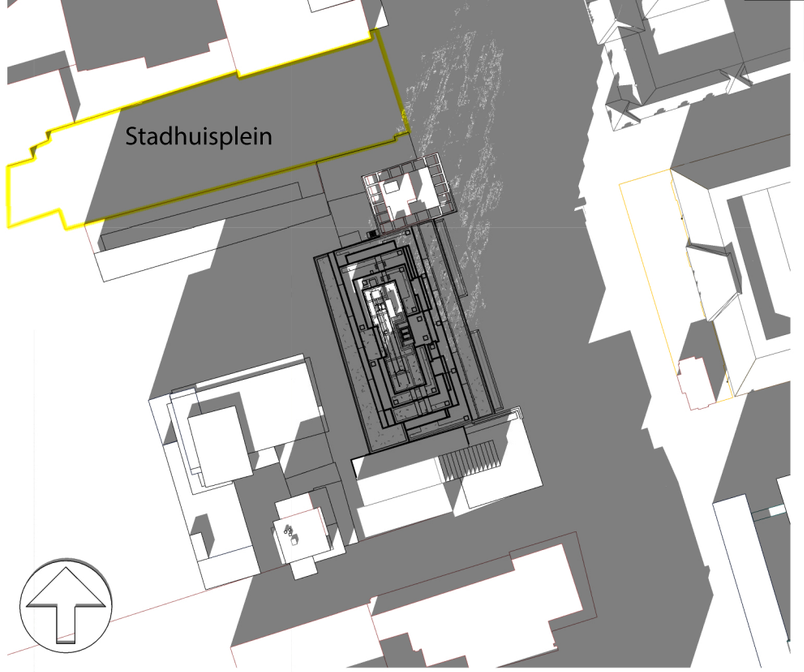
TEKENINGNUMMER
ZS-01

Bezonningsstudie 19 februari

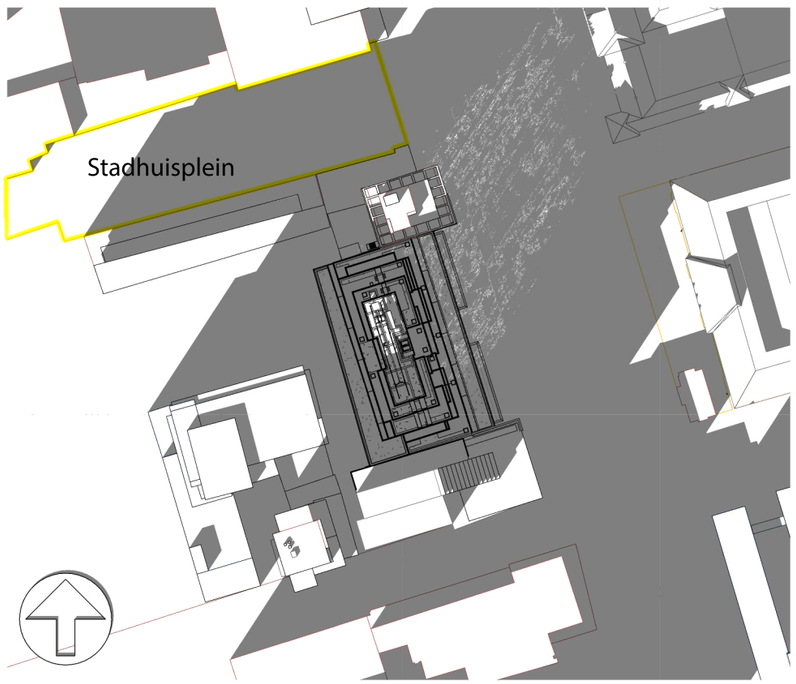
Extra schaduw t.o.v.
bestemmingsplan



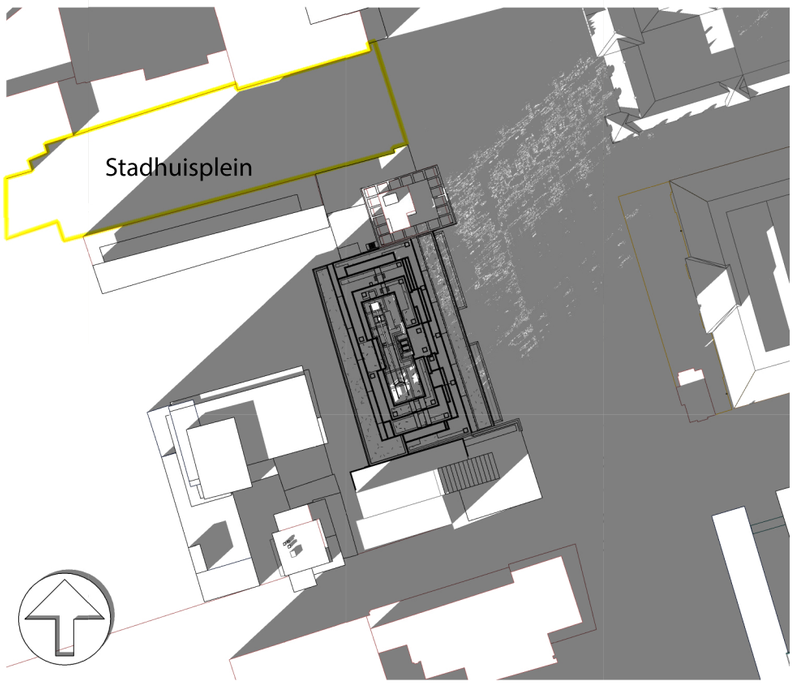
19 februari 13.00uur



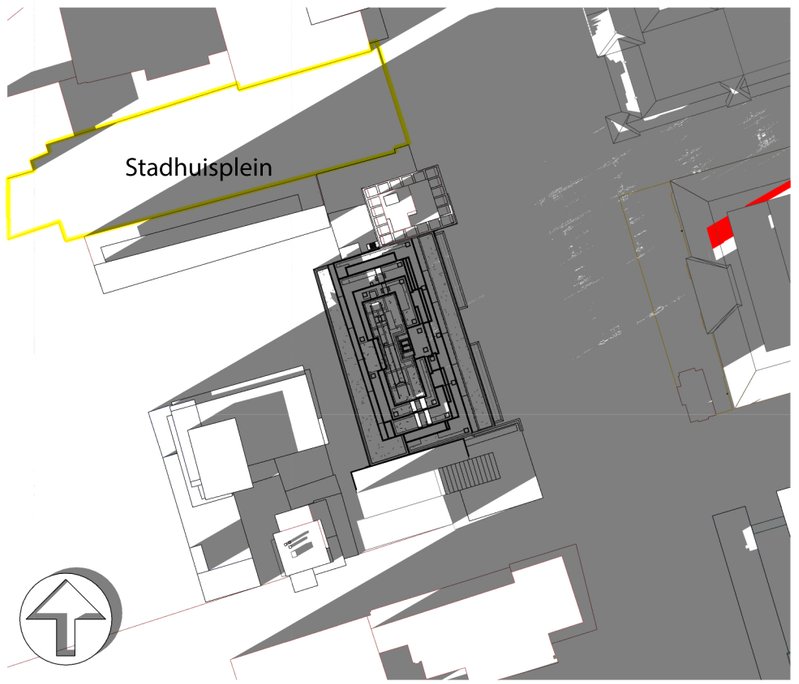
19 februari 14.00uur



19 februari 15.00uur



19 februari 16.00uur



19 februari 17.00uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT : **Coolsingel 75, Rotterdam, nieuwbouw**

OPDRACHTGEVER : Novaform

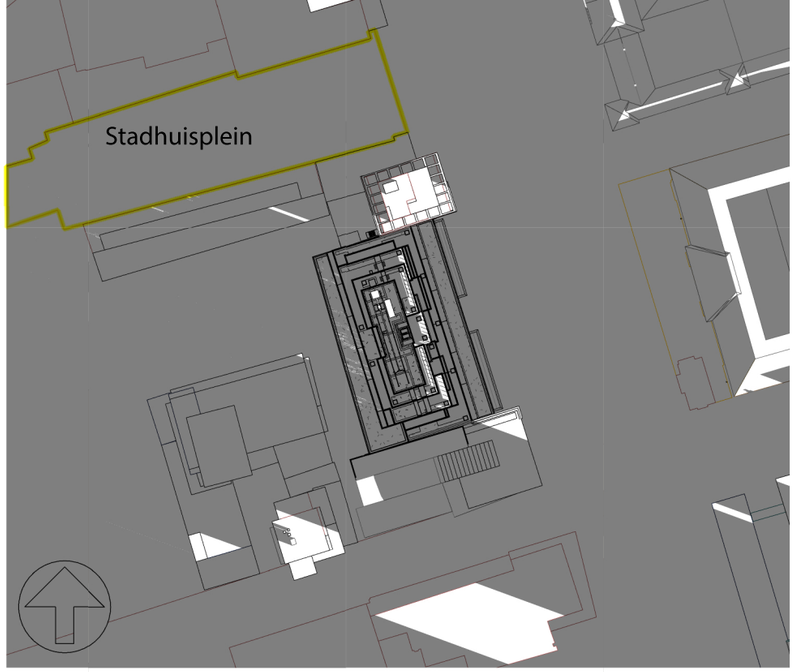
ONDERWERP : Bezonningsstudie 19 februari 13.00-17.00uur

PROJECTNR. : 15771
SCHAAL : 1:2000
GETEKEND : GB
DATUM/GEWIJZIGD : 07-05-2021
STATUS :

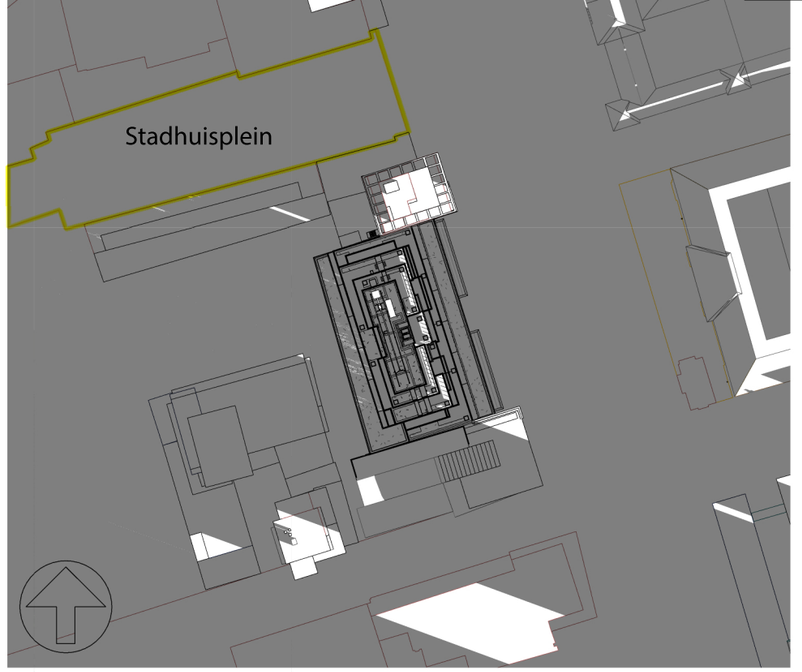
TEKENINGNUMMER
ZS-02

Bezonningsstudie 19 februari

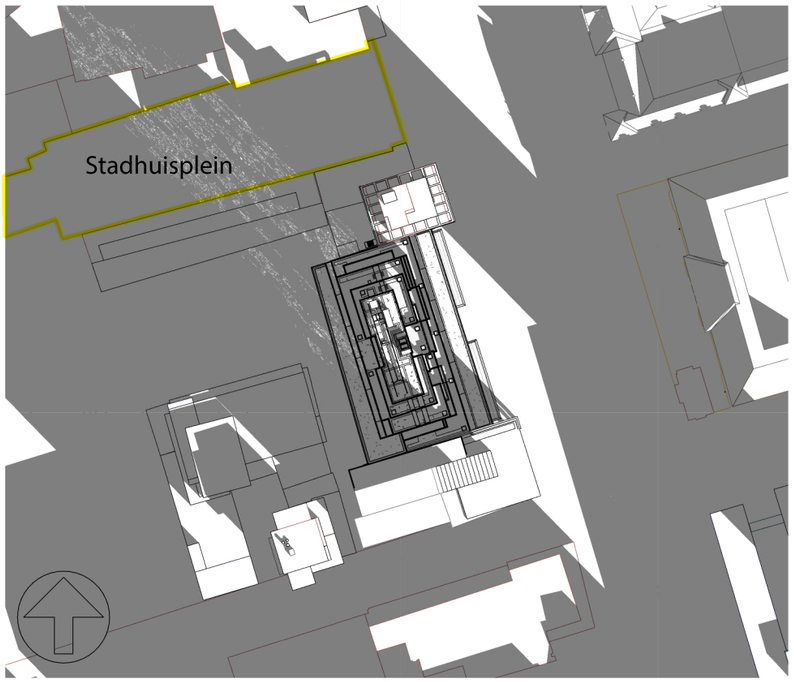
Extra schaduw t.o.v.
bestemmingsplan



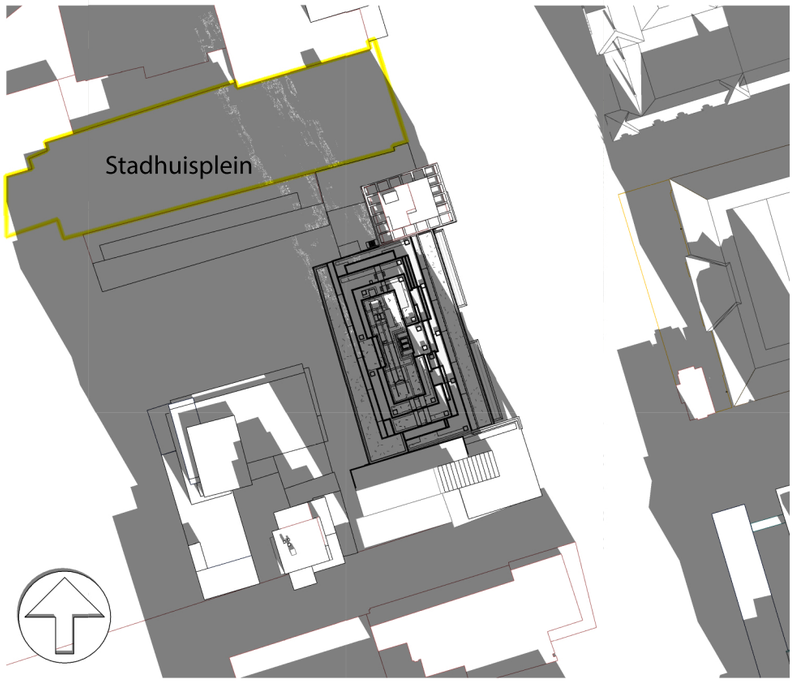
19 februari 08.00uur



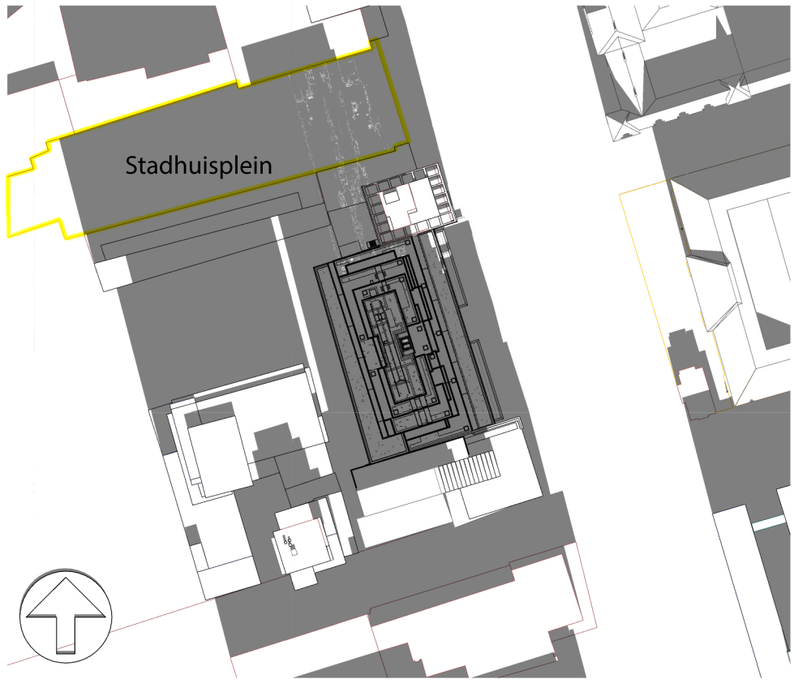
19 februari 09.00uur



19 februari 10.00uur



19 februari 11.00uur



19 februari 12.00uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT : **Coolsingel 75, Rotterdam, nieuwbouw**

OPDRACHTGEVER : Novaform

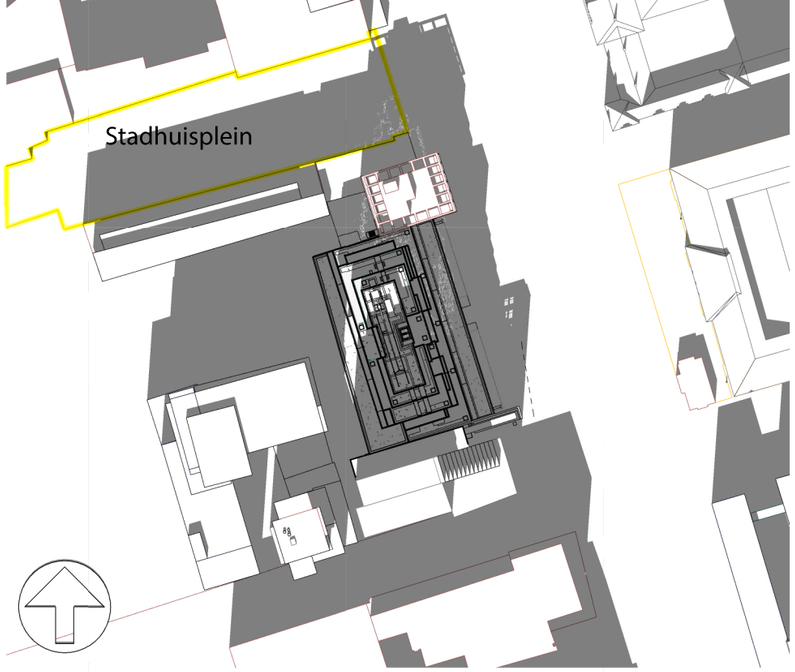
ONDERWERP : Bezonningsstudie 19 februari 08.00-12.00uur

PROJECTNR. : 15771
SCHAAL : 1:2000
GETEKEND : GB
DATUM/GEWIJZIGD : 07-05-2021
STATUS :

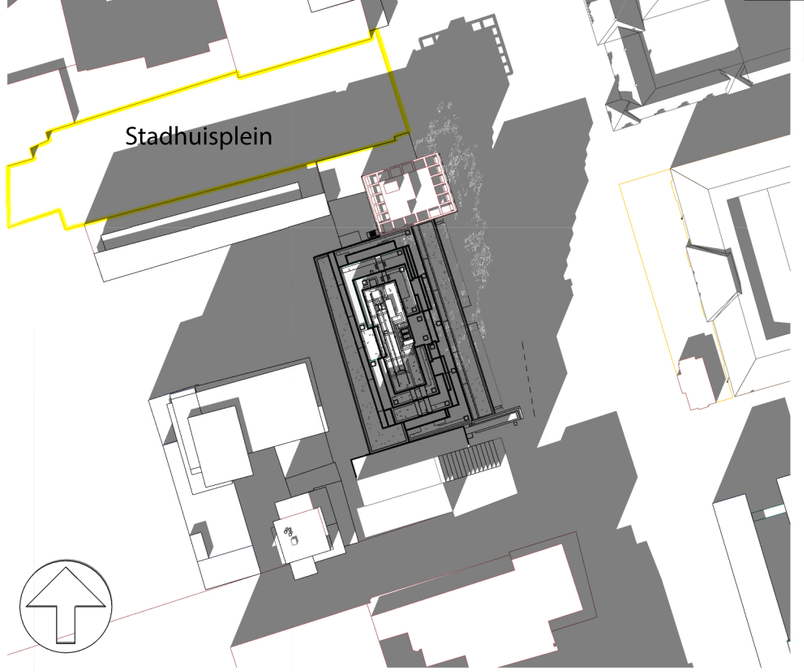
TEKENINGNUMMER
ZS-01

Bezonningsstudie 21 maart

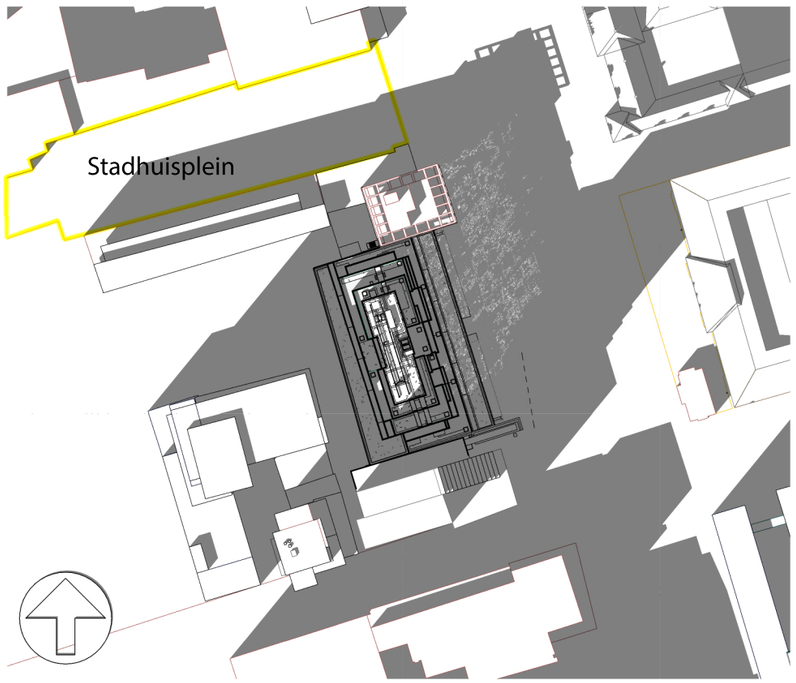
Extra schaduw t.o.v.
bestemmingsplan



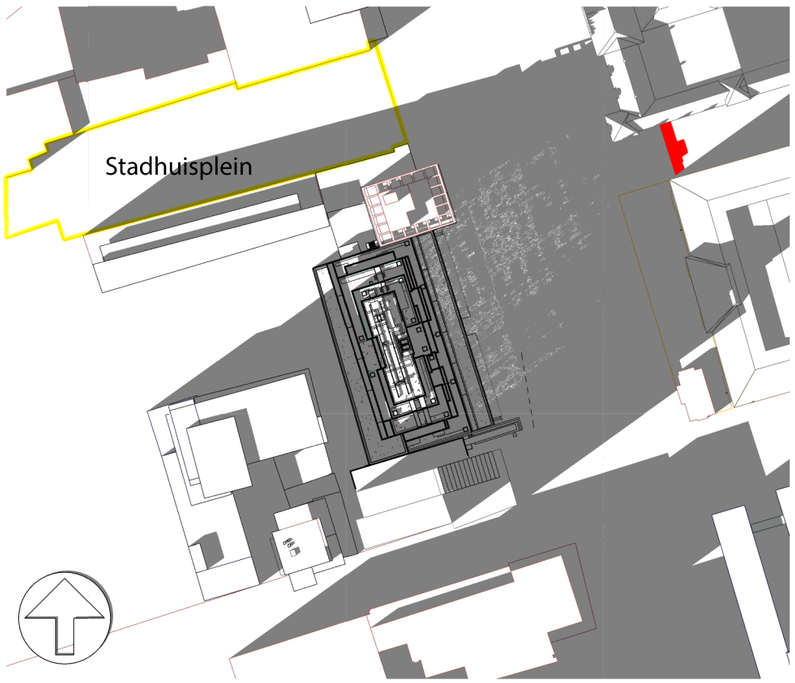
21 maart 13.00 uur



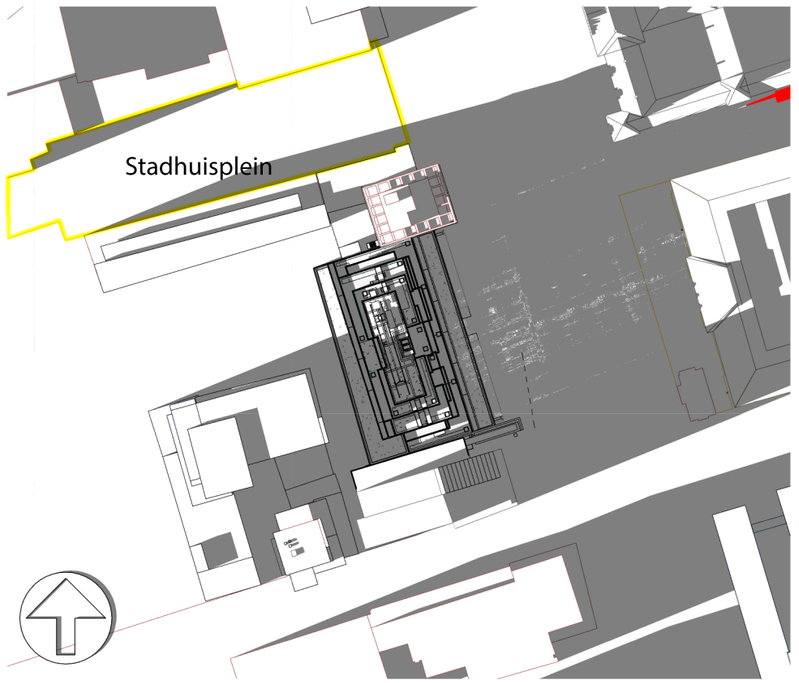
21 maart 14.00 uur



21 maart 15.00 uur



21 maart 16.00 uur



21 maart 17.00 uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT : **Coolsingel 75, Rotterdam**

OPDRACHTGEVER : Novaform

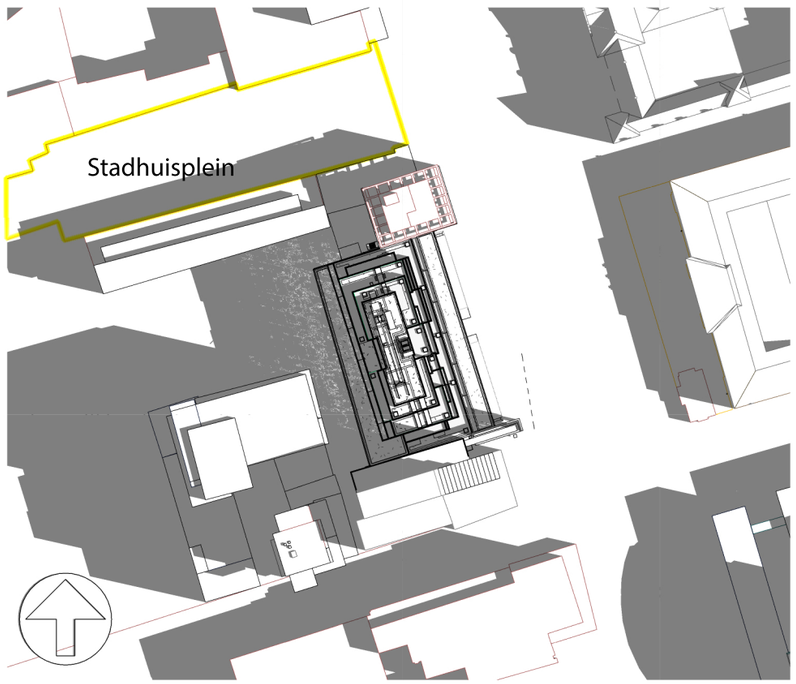
ONDERWERP : Bezonningsstudie 21 maart 13.00-17.00uur

PROJECTNR. : 15771
SCHAAL : 1:2000
GETEKEND : GB
DATUM/GEWIJZIGD : 19-04-2021
STATUS :

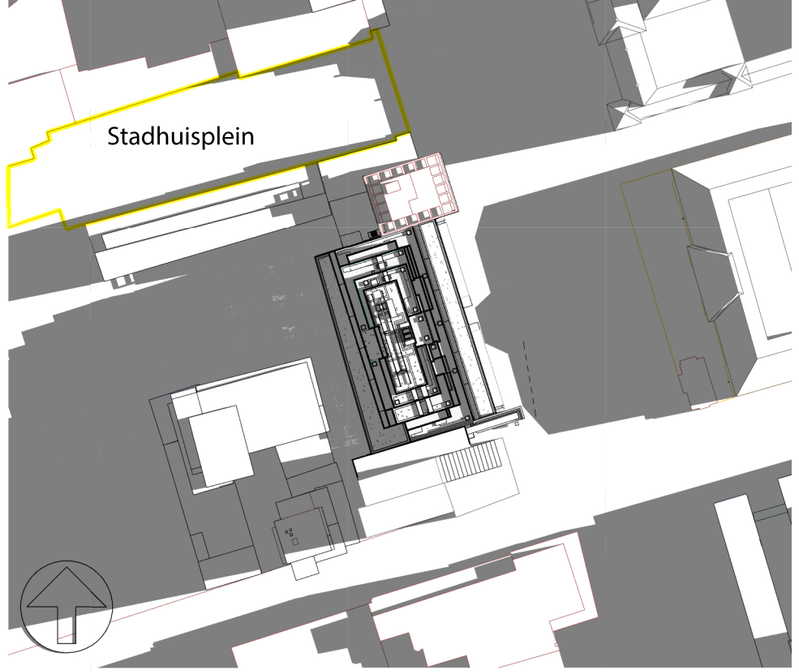
TEKENINGNUMMER
ZS-02

Bezonningsstudie 21 juni

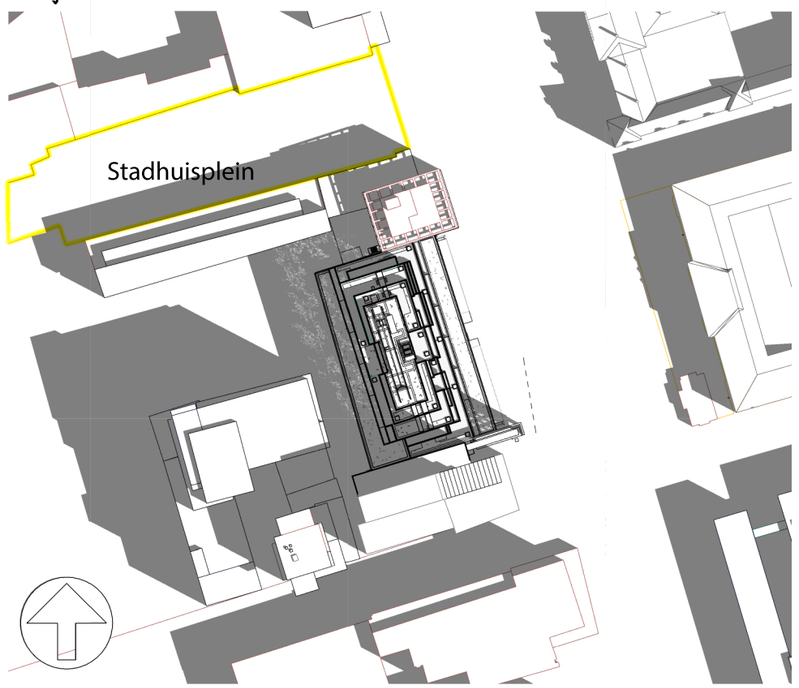
Extra schaduw t.o.v.
bestemmingsplan



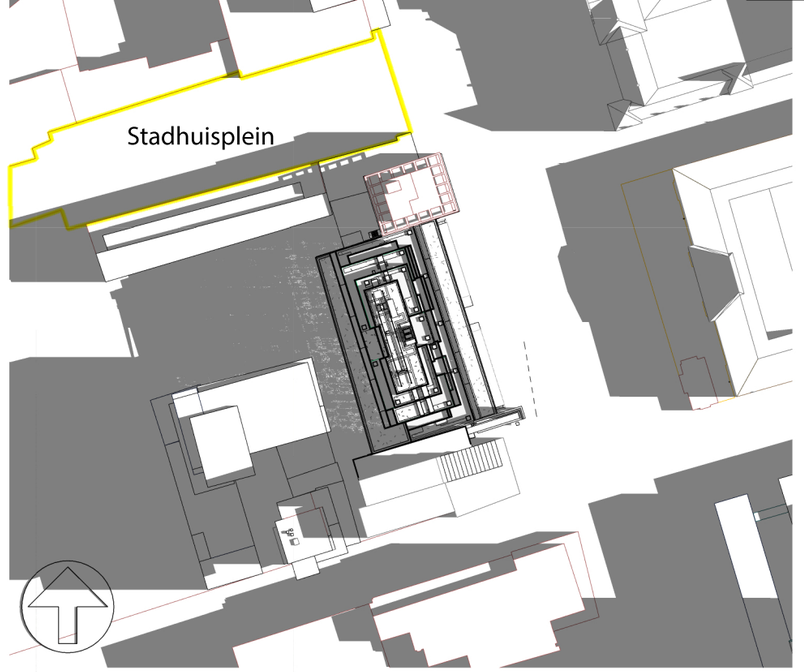
21 juni 10.00uur



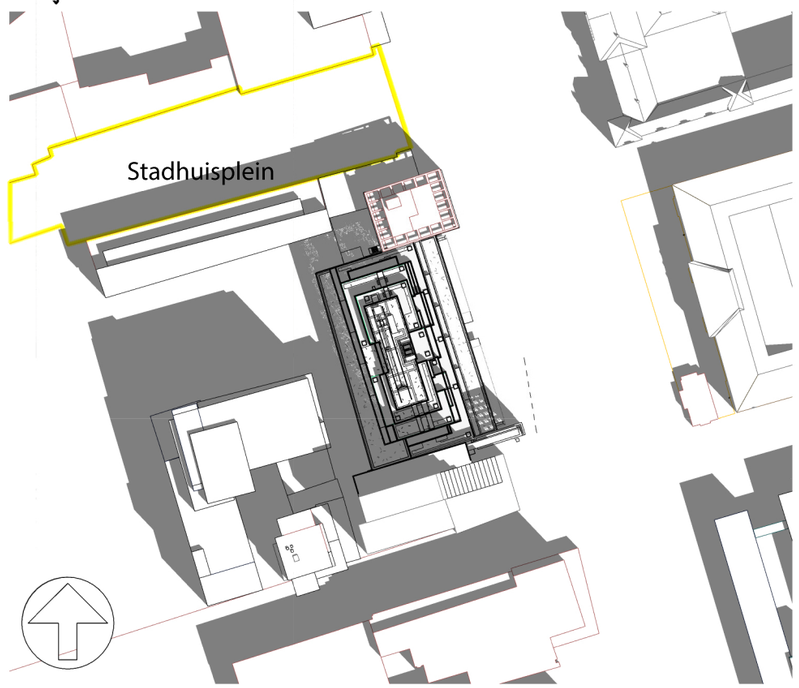
21 juni 08.00uur



21 juni 11.00uur



21 juni 09.00uur



21 juni 12.00uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

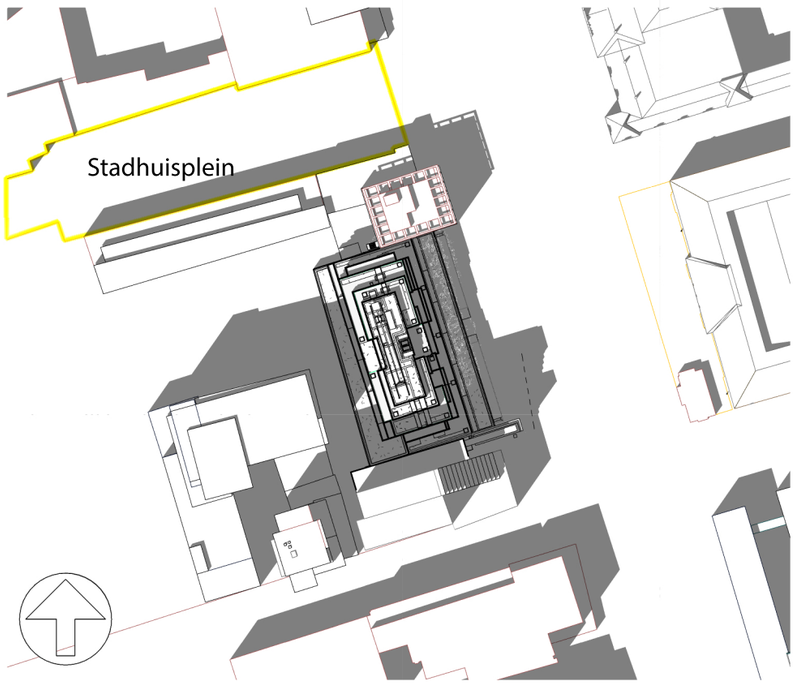
PROJECT : **Coolsingel 75, Rotterdam**
OPDRACHTGEVER : Novaform
ONDERWERP : Bezonningsstudie 21 juni 08.00-12.00uur

PROJECTNR. : 15771
SCHAAL : 1:2000
GETEKEND : GB
DATUM/GEWIJZIGD : 19-04-2021
STATUS :

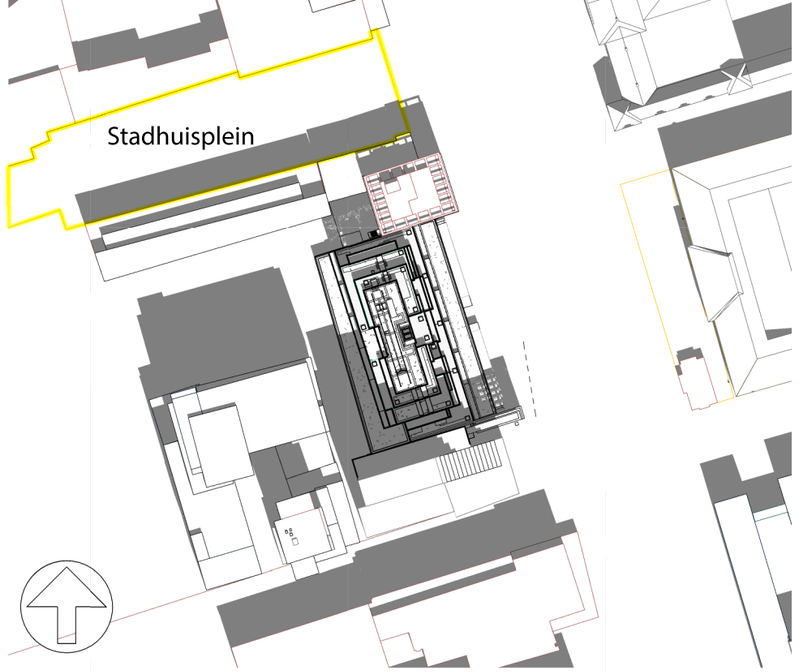
TEKENINGNUMMER
ZS-04

Bezonningsstudie 21 juni

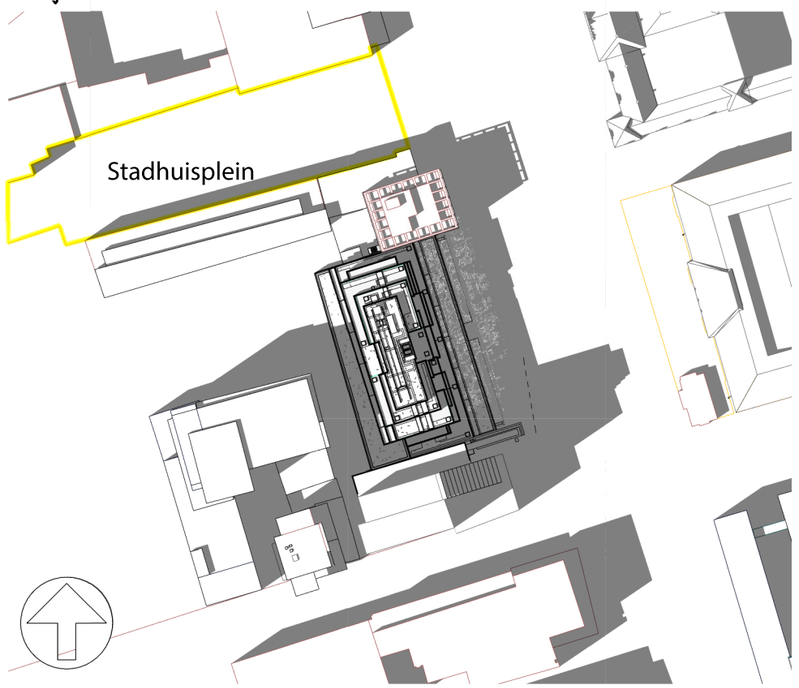
Extra schaduw t.o.v.
bestemmingsplan



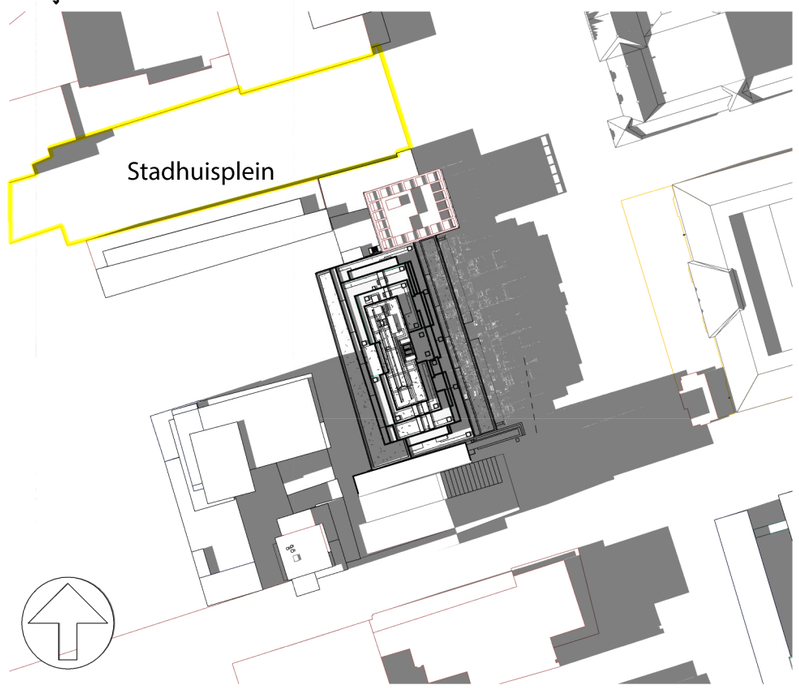
21 juni 13.00uur



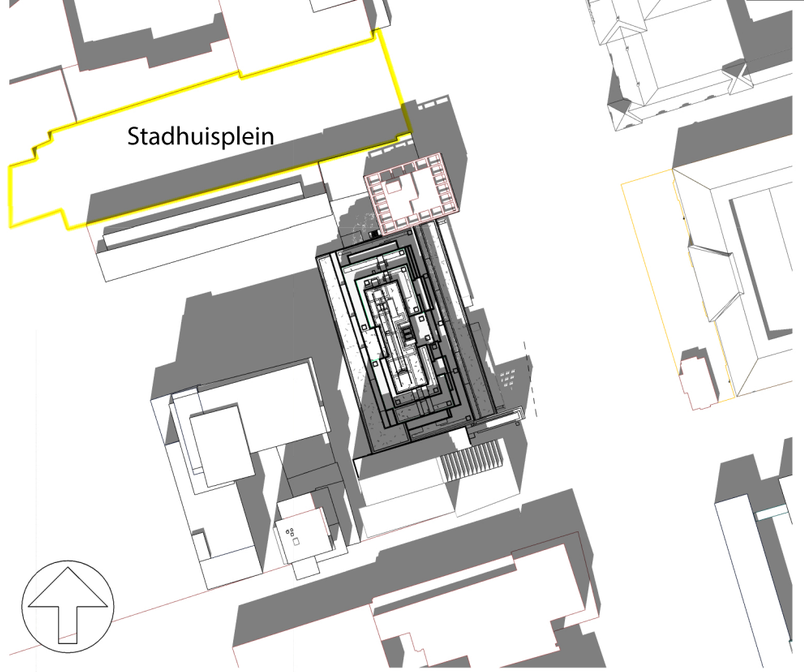
21 juni 14.00uur



21 juni 15.00uur



21 juni 16.00uur



21 juni 17.00uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

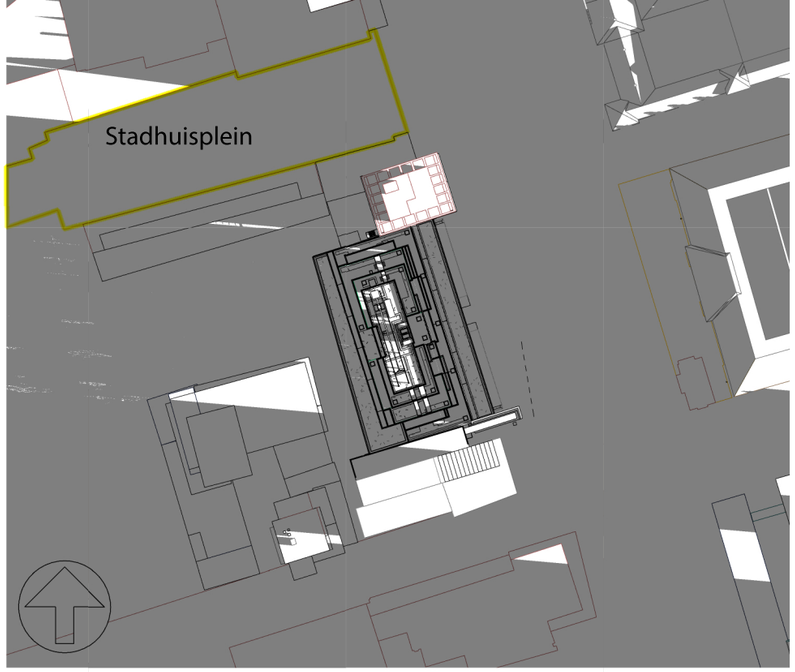
PROJECT : **Coolsingel 75, Rotterdam**
OPDRACHTGEVER : Novaform
ONDERWERP : Bezonningsstudie 21 juni 13.00-17.00uur

PROJECTNR. : 15771
SCHAAL : 1:2000
GETEKEND : GB
DATUM/GEWIJZIGD : 19-04-2021
STATUS :

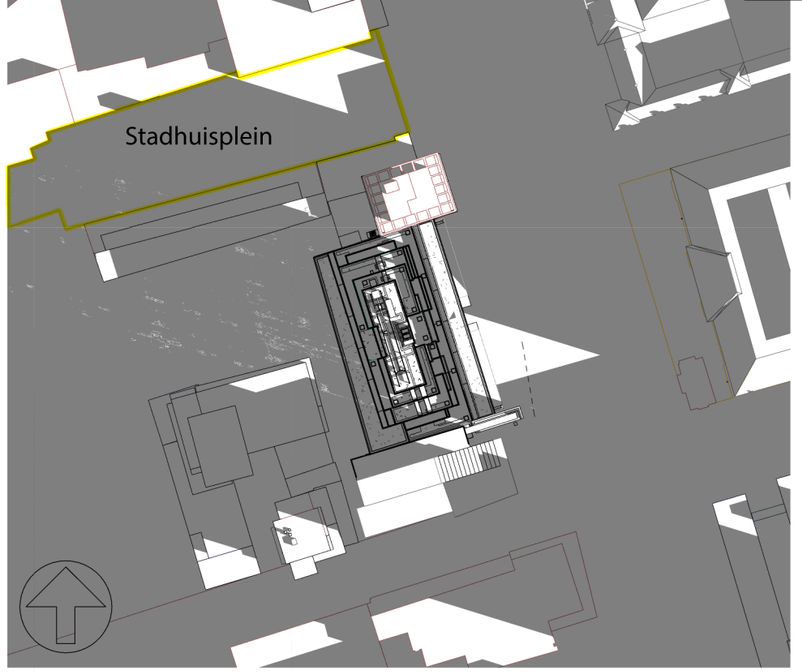
TEKENINGNUMMER
ZS-05

Bezonningsstudie 21 september

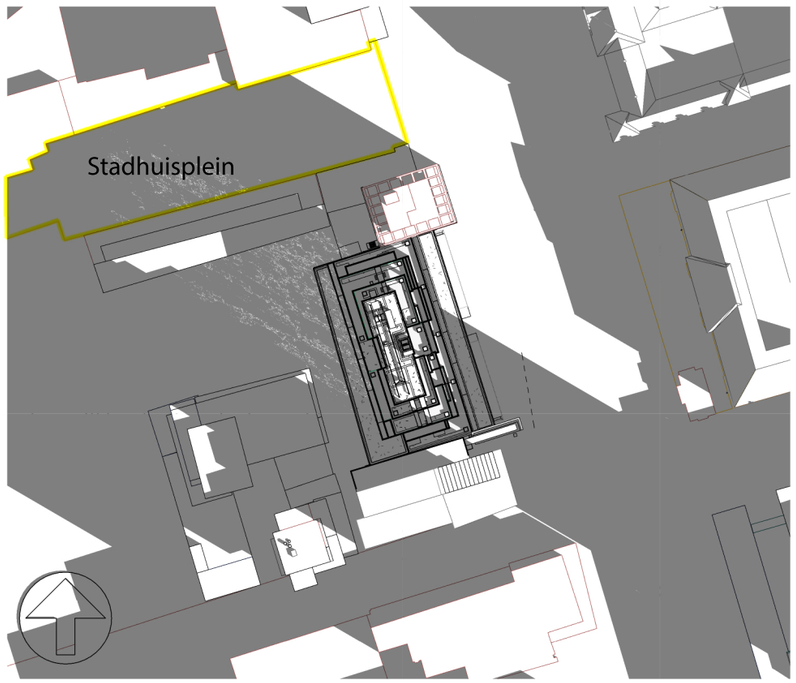
Extra schaduw t.o.v.
bestemmingsplan



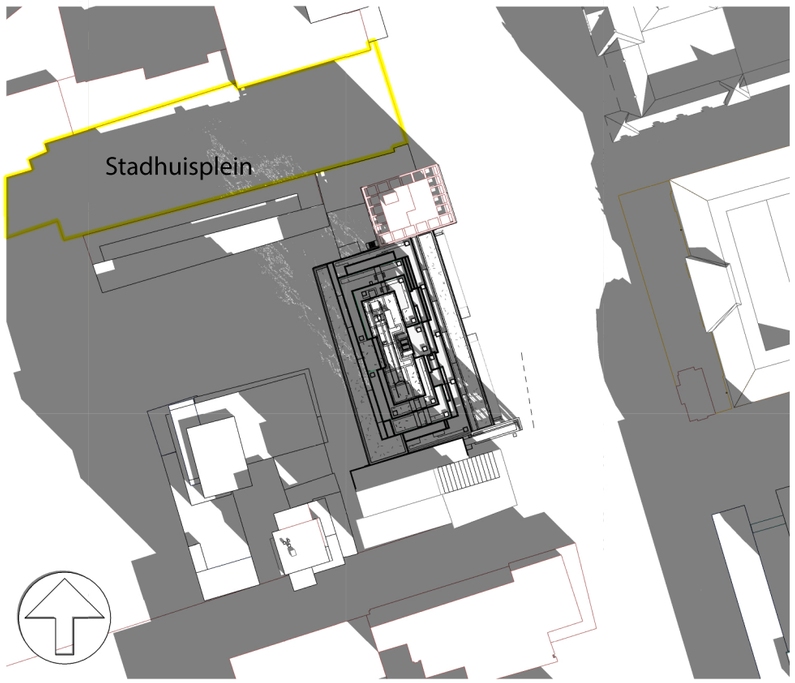
21 september 08.00uur



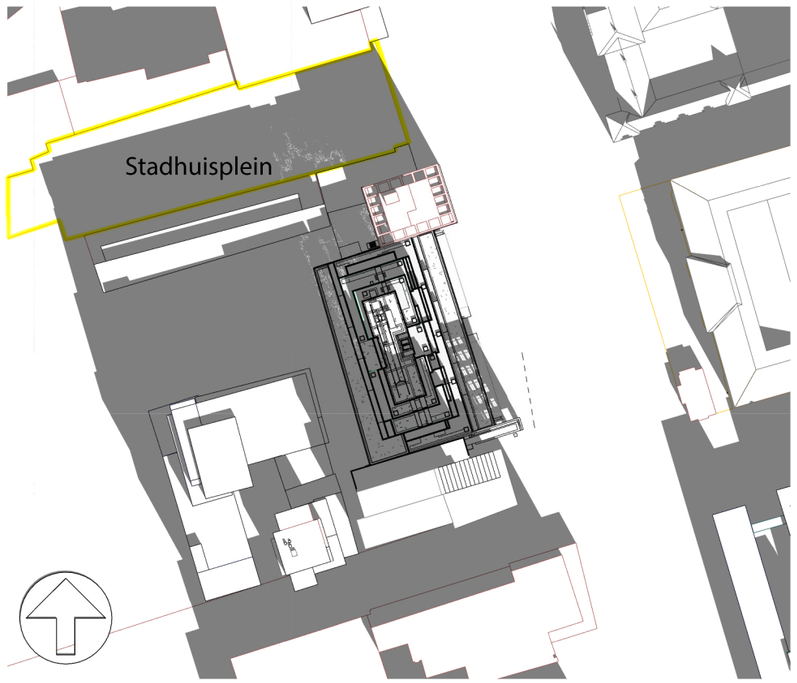
21 september 09.00uur



21 september 10.00uur



21 september 11.00uur



21 september 12.00uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT : **Coolsingel 75, Rotterdam**

OPDRACHTGEVER : Novaform

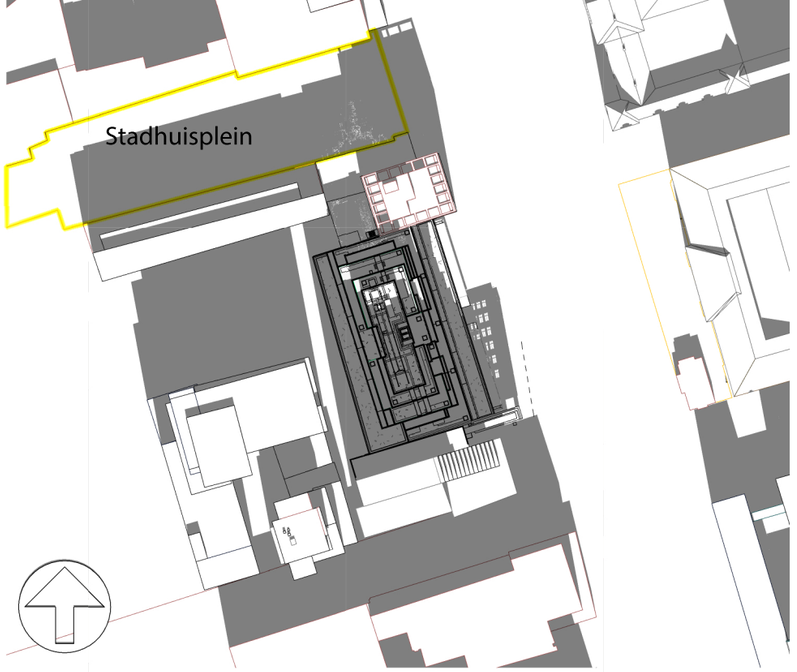
ONDERWERP : Bezonningsstudie 21 september 08.00-12.00uur

PROJECTNR. : 15771
SCHAAL : 1:2000
GETEKEND : GB
DATUM/GEWIJZIGD : 19-04-2021
STATUS :

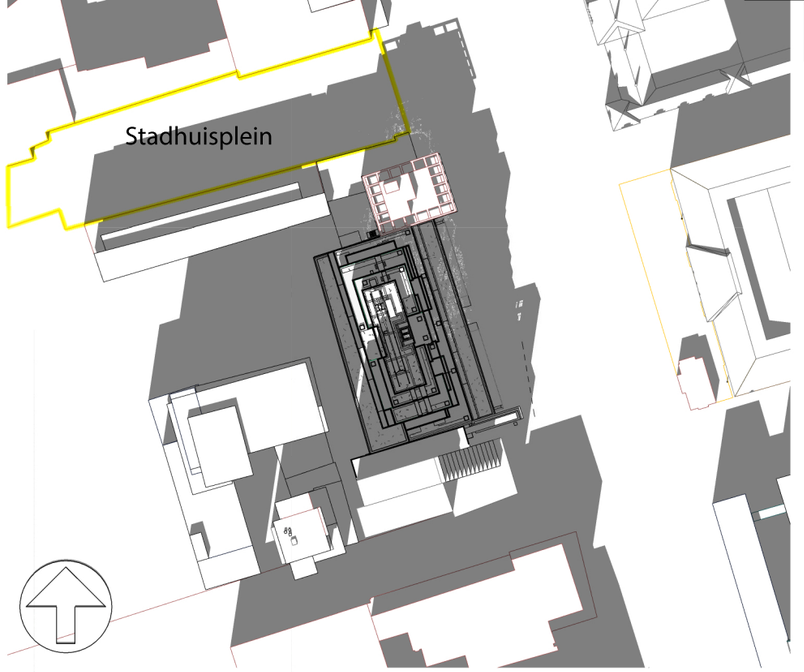
TEKENINGNUMMER
ZS-07

Bezonningsstudie 21 september

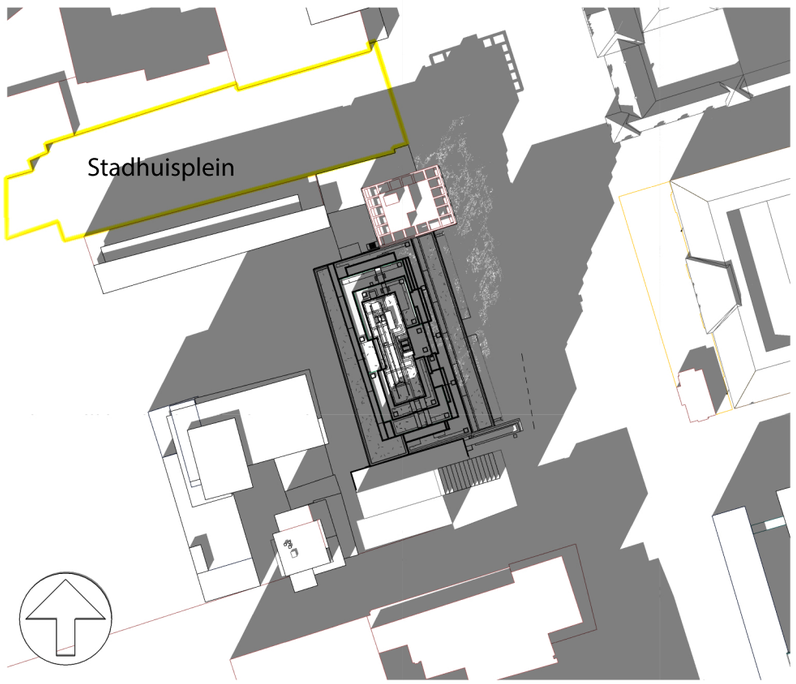
Extra schaduw t.o.v.
bestemmingsplan



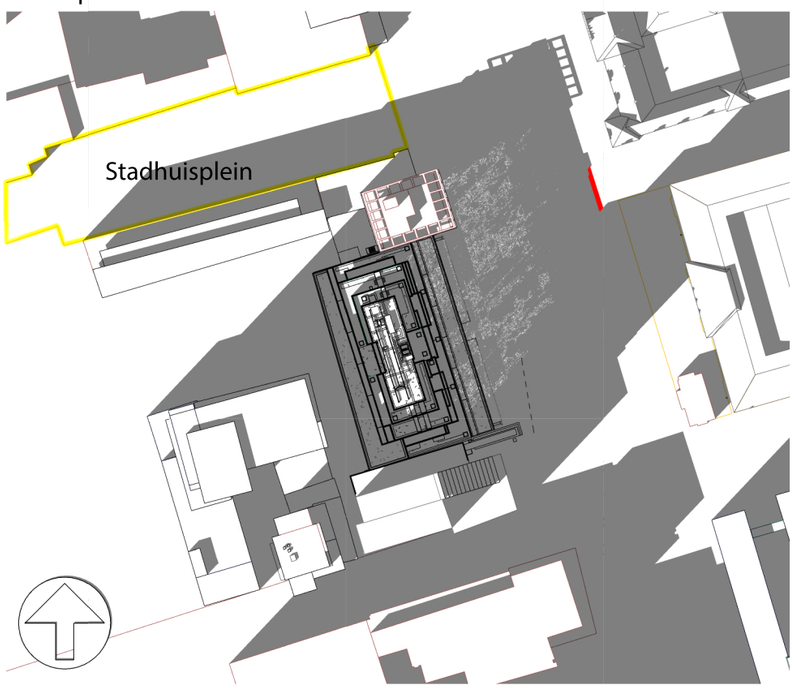
21 september 13.00uur



21 september 14.00uur



21 september 15.00uur



21 september 16.00uur



21 september 17.00uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT : **Coolsingel 75, Rotterdam**

OPDRACHTGEVER : Novaform

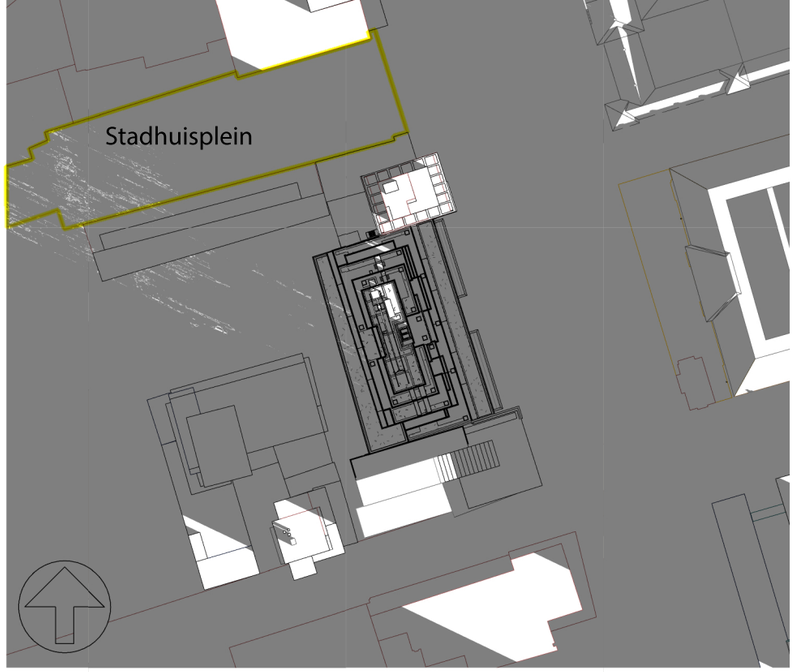
ONDERWERP : Bezonningsstudie 21 september 13.00-17.00uur

PROJECTNR. : 15771
SCHAAL : 1:2000
GETEKEND : GB
DATUM/GEWIJZIGD : 19-04-2021
STATUS :

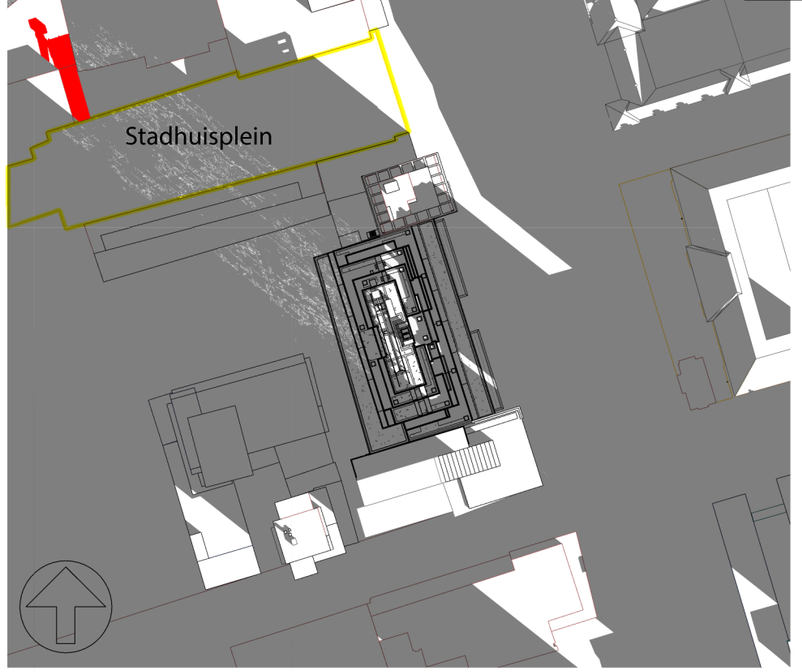
TEKENINGNUMMER
ZS-08

Bezonningsstudie 21 oktober

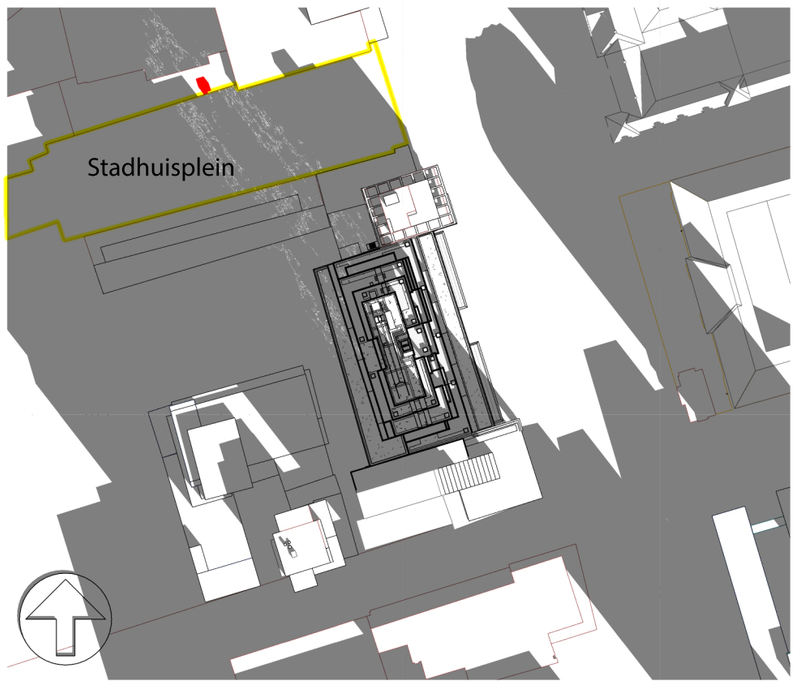
Extra schaduw t.o.v.
bestemmingsplan



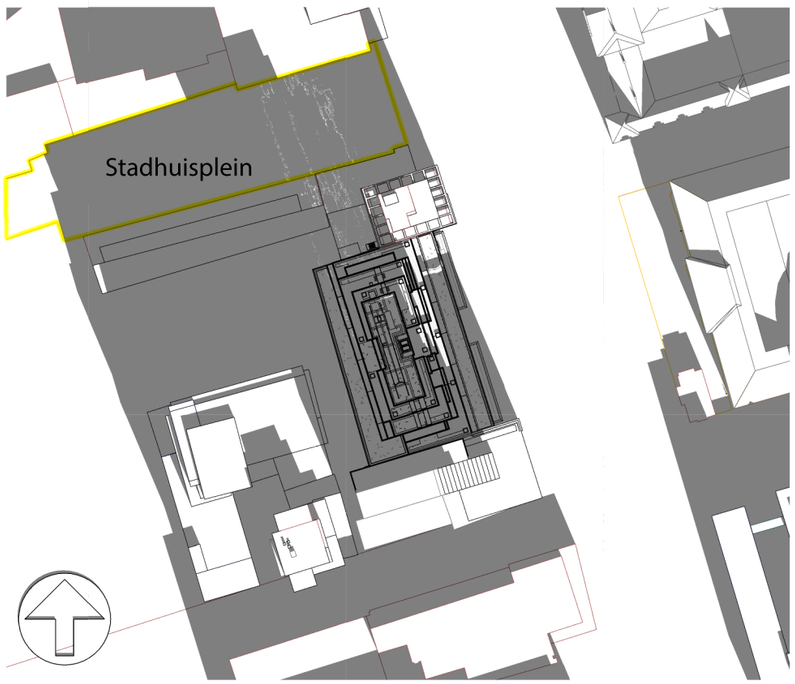
21 oktober 08.00uur



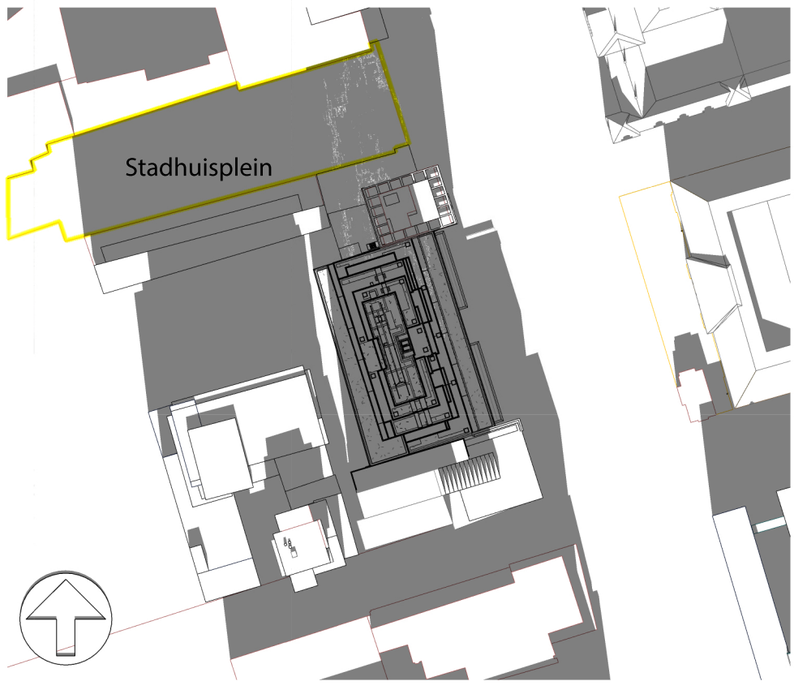
21 oktober 09.00uur



21 oktober 10.00uur



21 oktober 11.00uur



21 oktober 12.00uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT : **Coolsingel 75, Rotterdam, nieuwbouw**

OPDRACHTGEVER : Novaform

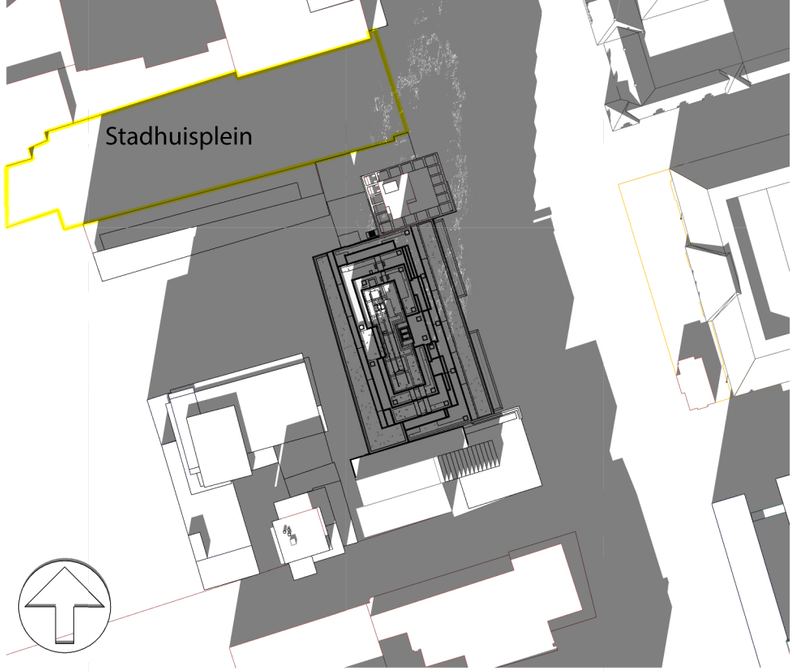
ONDERWERP : Bezonningsstudie 21 oktober 08.00-12.00uur

PROJECTNR. : 15771
SCHAAL : 1:2000
GETEKEND : GB
DATUM/GEWIJZIGD : 07-05-2021
STATUS :

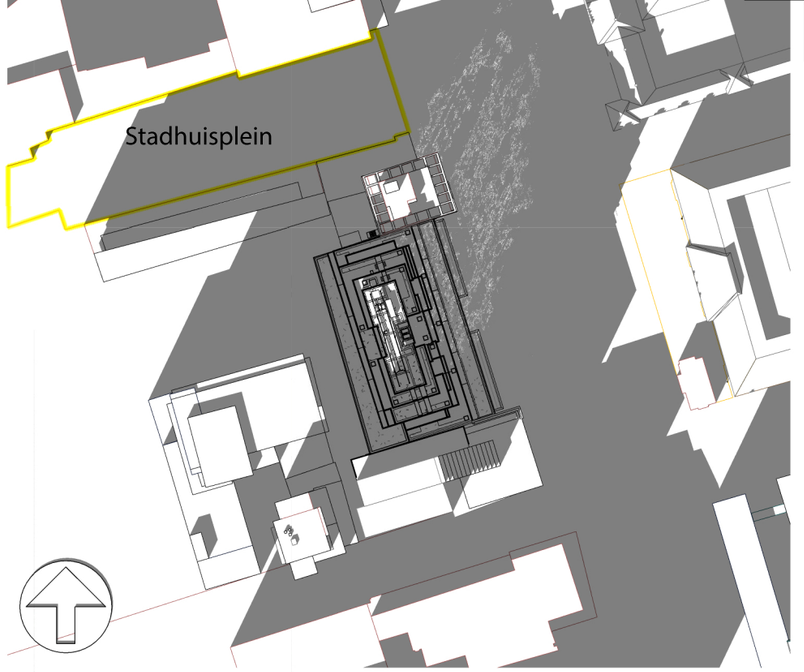
TEKENINGNUMMER
ZS-13

Bezonningsstudie 21 oktober

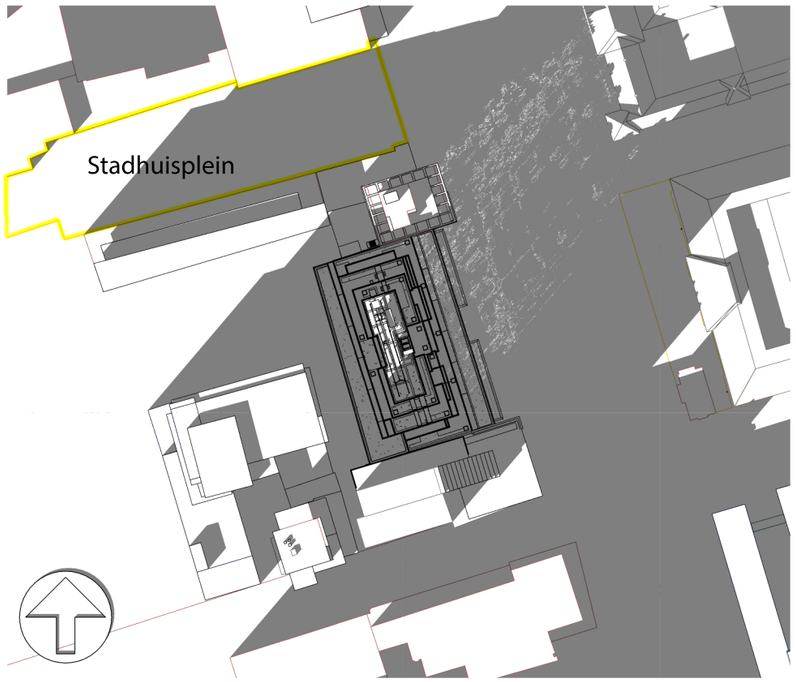
Extra schaduw t.o.v.
bestemmingsplan



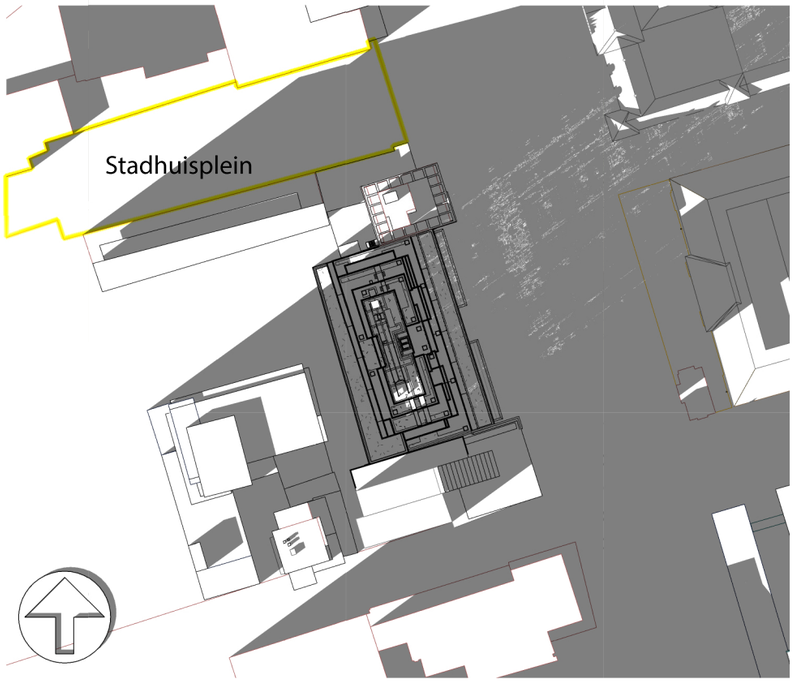
21 oktober 13.00uur



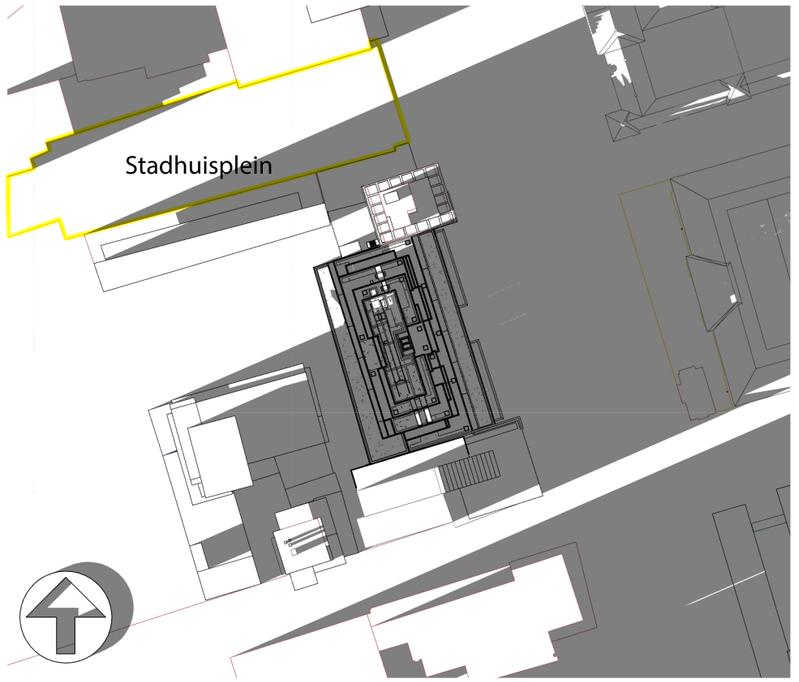
21 oktober 14.00uur



21 oktober 15.00uur



21 oktober 16.00uur



21 oktober 17.00uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT : **Coolsingel 75, Rotterdam, nieuwbouw**

OPDRACHTGEVER : Novaform

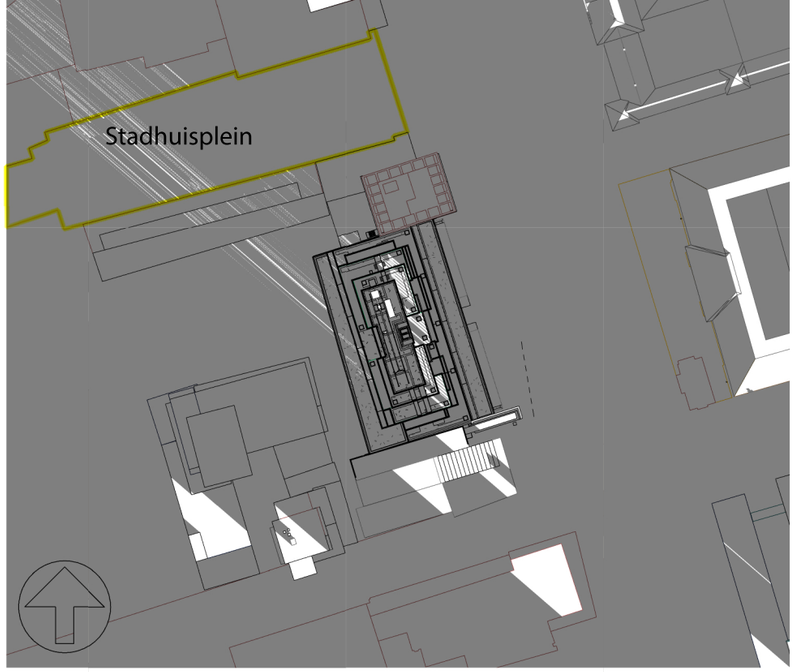
ONDERWERP : Bezonningsstudie 21 oktober 13.00-17.00uur

PROJECTNR. : 15771
SCHAAL : 1:2000
GETEKEND : GB
DATUM/GEWIJZIGD : 07-05-2021
STATUS :

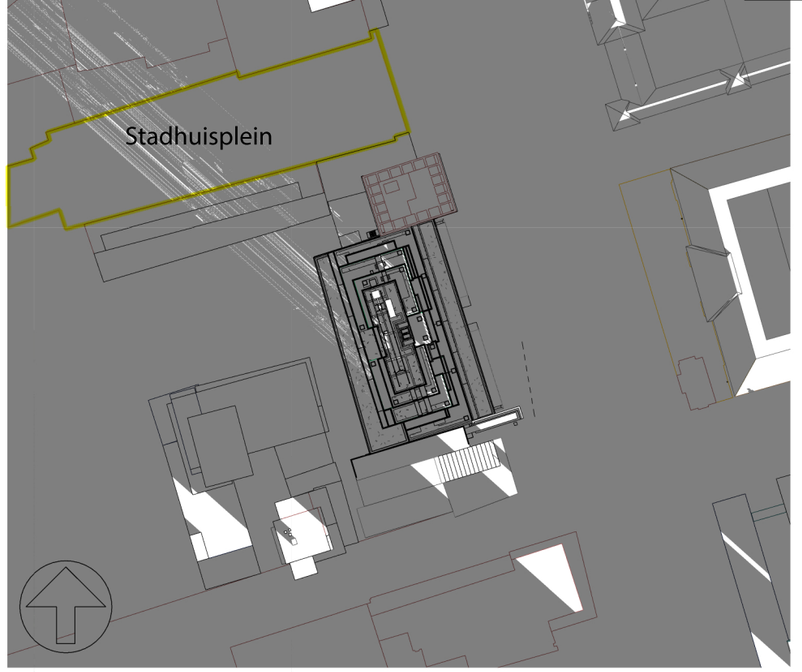
TEKENINGNUMMER
ZS-14

Bezonningsstudie 21 december

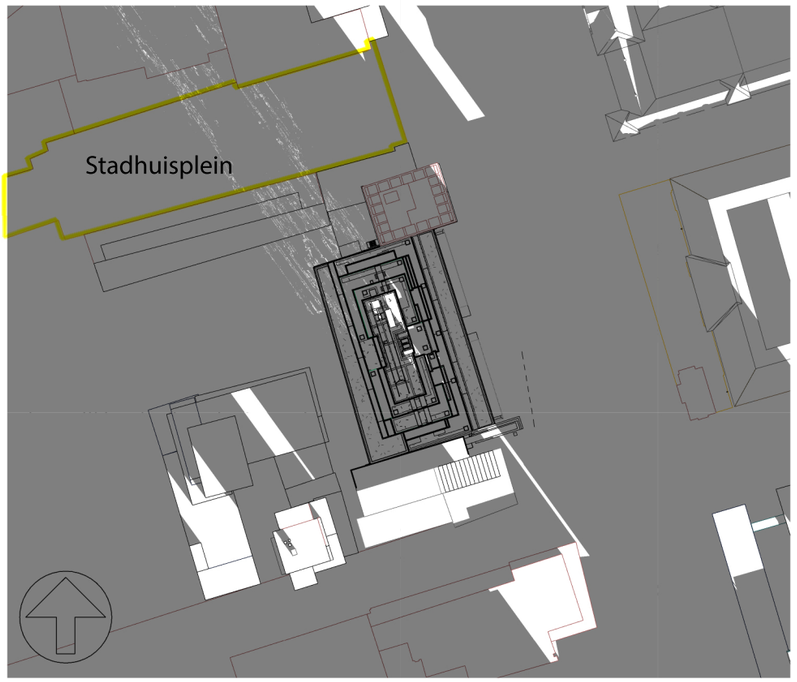
Extra schaduw t.o.v.
bestemmingsplan



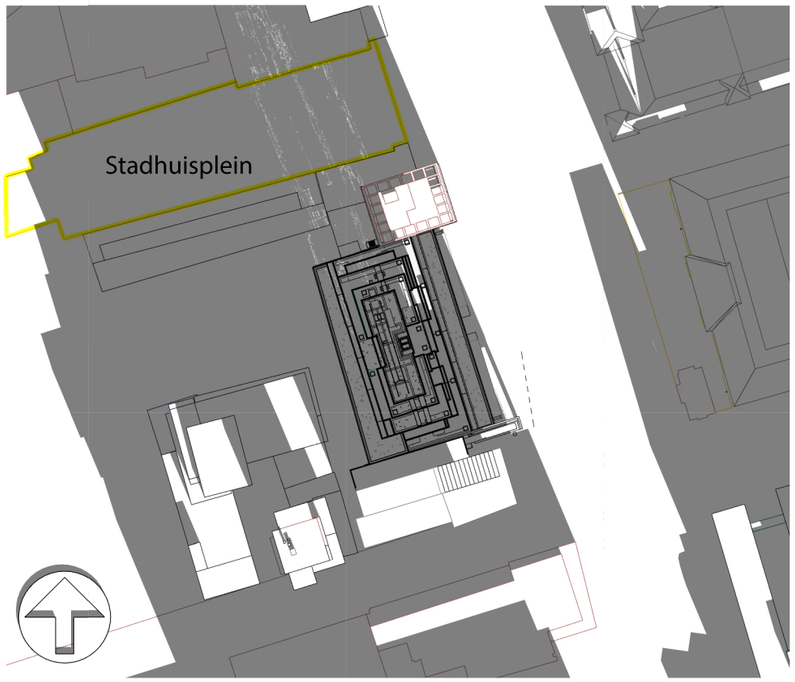
21 december 08.00uur



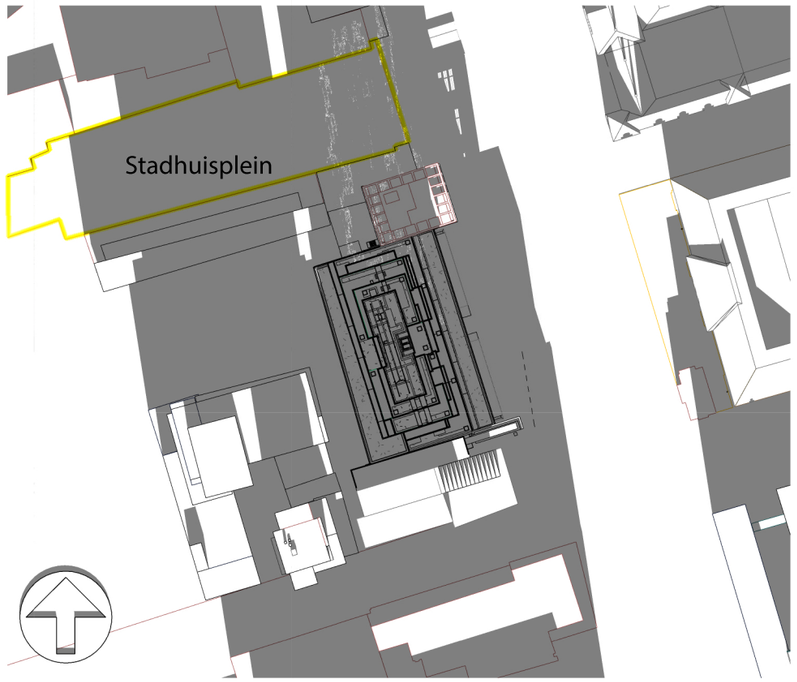
21 december 09.00uur



21 december 10.00uur



21 december 11.00uur



21 december 12.00uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT : **Coolsingel 75, Rotterdam**

OPDRACHTGEVER : Novaform

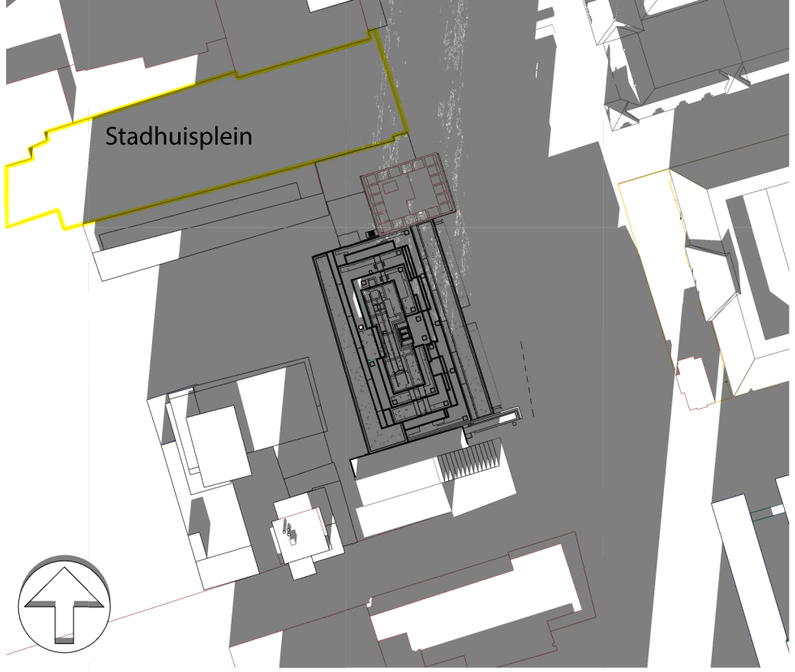
ONDERWERP : Bezonningsstudie 21 december 08.00-12.00uur

PROJECTNR. : 15771
SCHAAL : 1:2000
GETEKEND : GB
DATUM/GEWIJZIGD : 19-04-2021
STATUS :

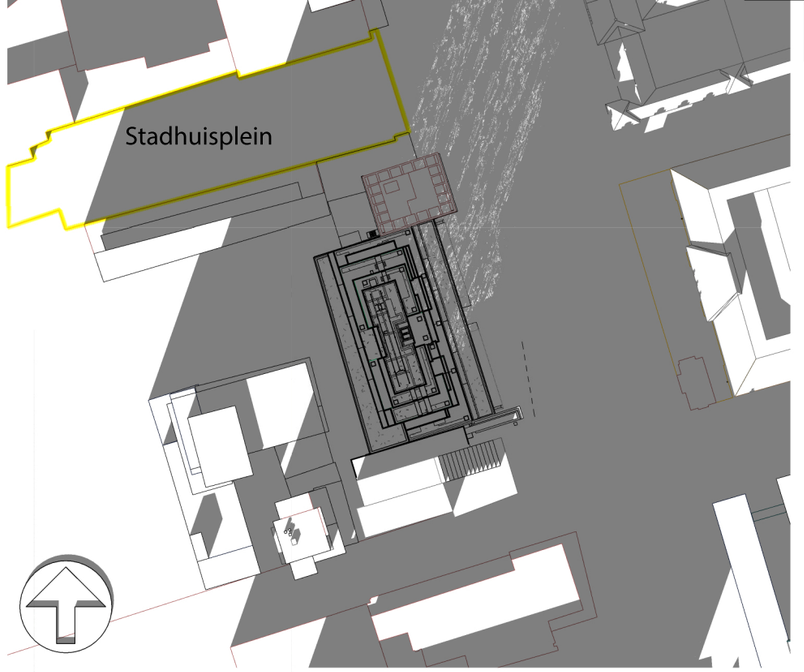
TEKENINGNUMMER
ZS-10

Bezonningsstudie 21 december

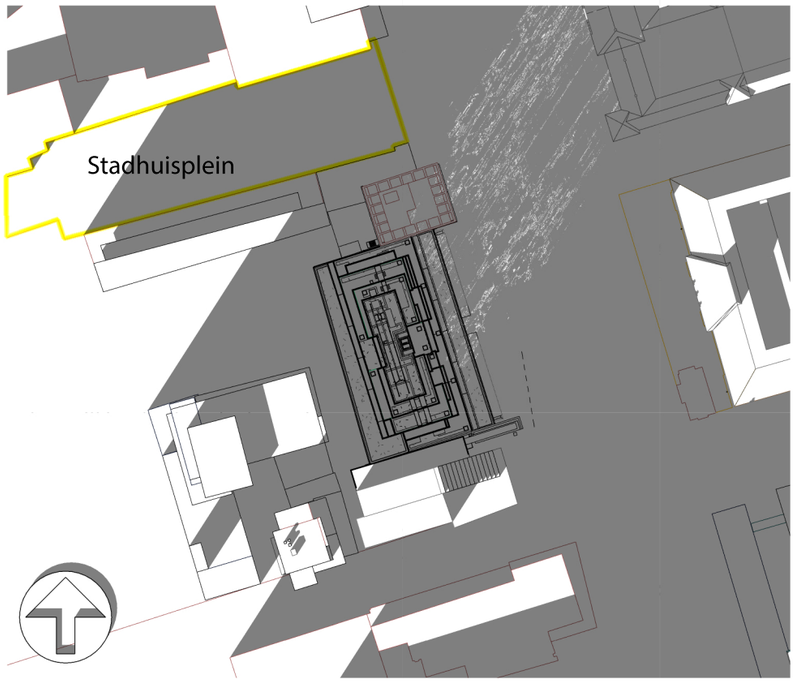
Extra schaduw t.o.v.
bestemmingsplan



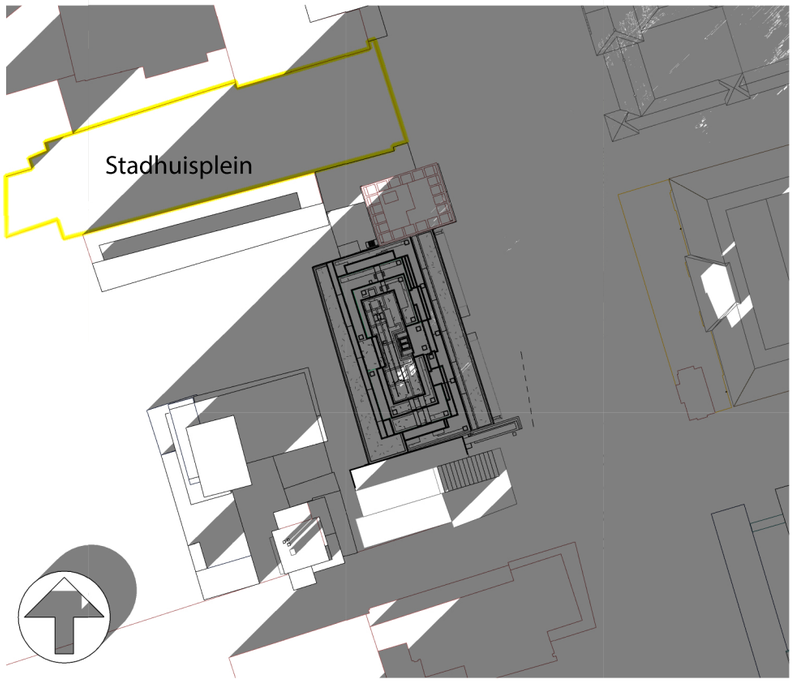
21 december 13.00uur



21 december 14.00uur



21 december 15.00uur



21 december 16.00uur



21 december 17.00uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT : **Coolsingel 75, Rotterdam**

OPDRACHTGEVER : Novaform

ONDERWERP : Bezonningsstudie 21 december 13.00-17.00uur

PROJECTNR. : 15771
SCHAAL : 1:2000
GETEKEND : GB
DATUM/GEWIJZIGD : 19-04-2021
STATUS :

TEKENINGNUMMER
ZS-11