

DUURZAAM DRIJVEND WONEN

OPTIMALISATIE VAN CRADLE TO CRADLE
IN EEN DUURZAAM ONTWERP

TEKENINGEN

ROBBERT JAN VAN DE SANDEN
MAART 2011

DRIJVEND WONEN

Robbert Jan van de Sanden

(ID: 1503240)

Opleiding: Bouwkunde

Afstudeerrichting: Architectuur

1e begeleider: Rogier Laterveer

2e begeleider: Marieke van der Laan

Afstudeerbedrijf: Kraaijvanger • Urbis

Begeleider: Martin van Kessel

Kraaijvanger • Urbis

architectuur interieur stadsontwerp

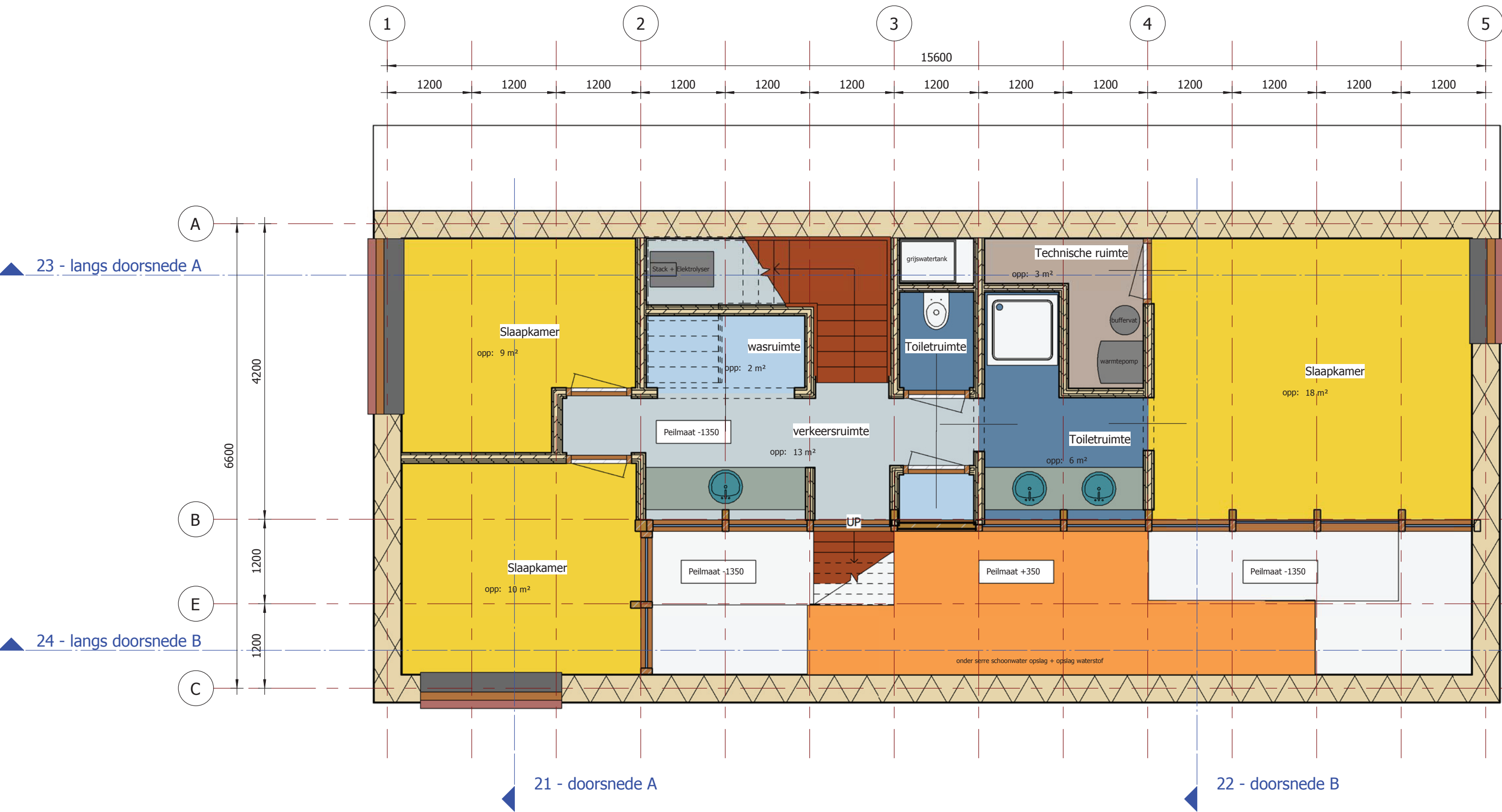
PLATTEGRONDEN 1

AANZICHTEN 2

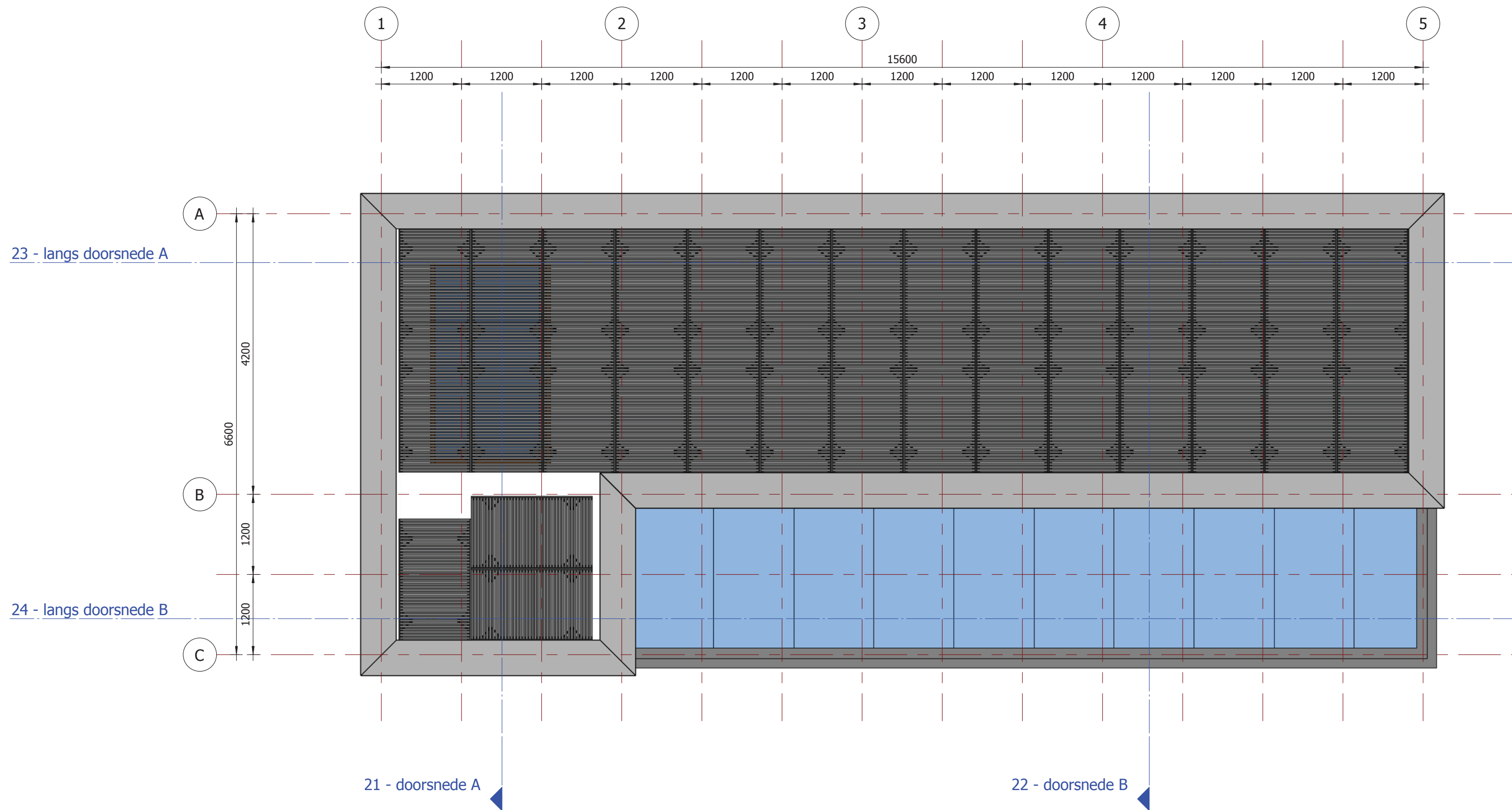
DOORSNEDEN 3

DETAILS 4



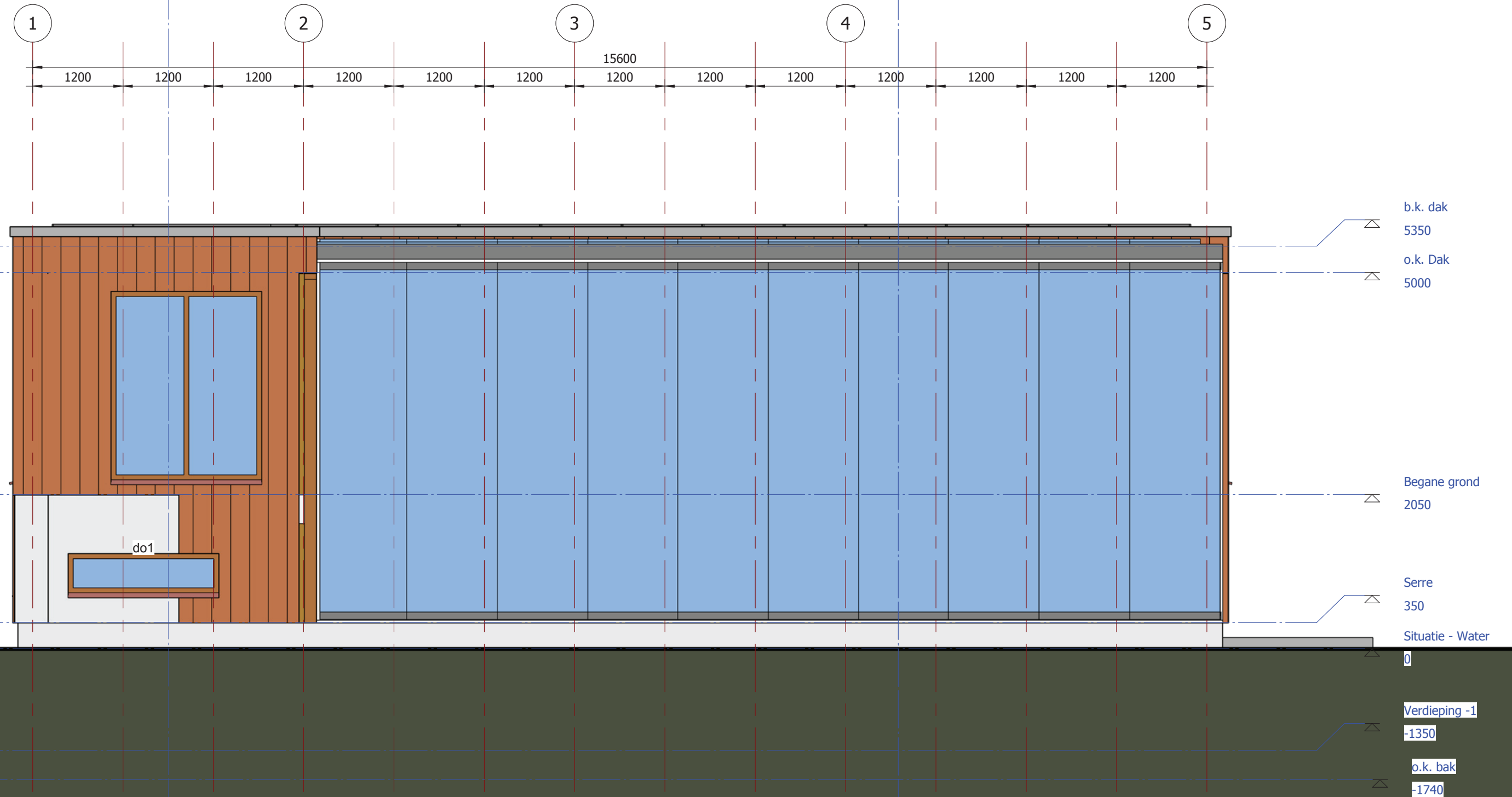


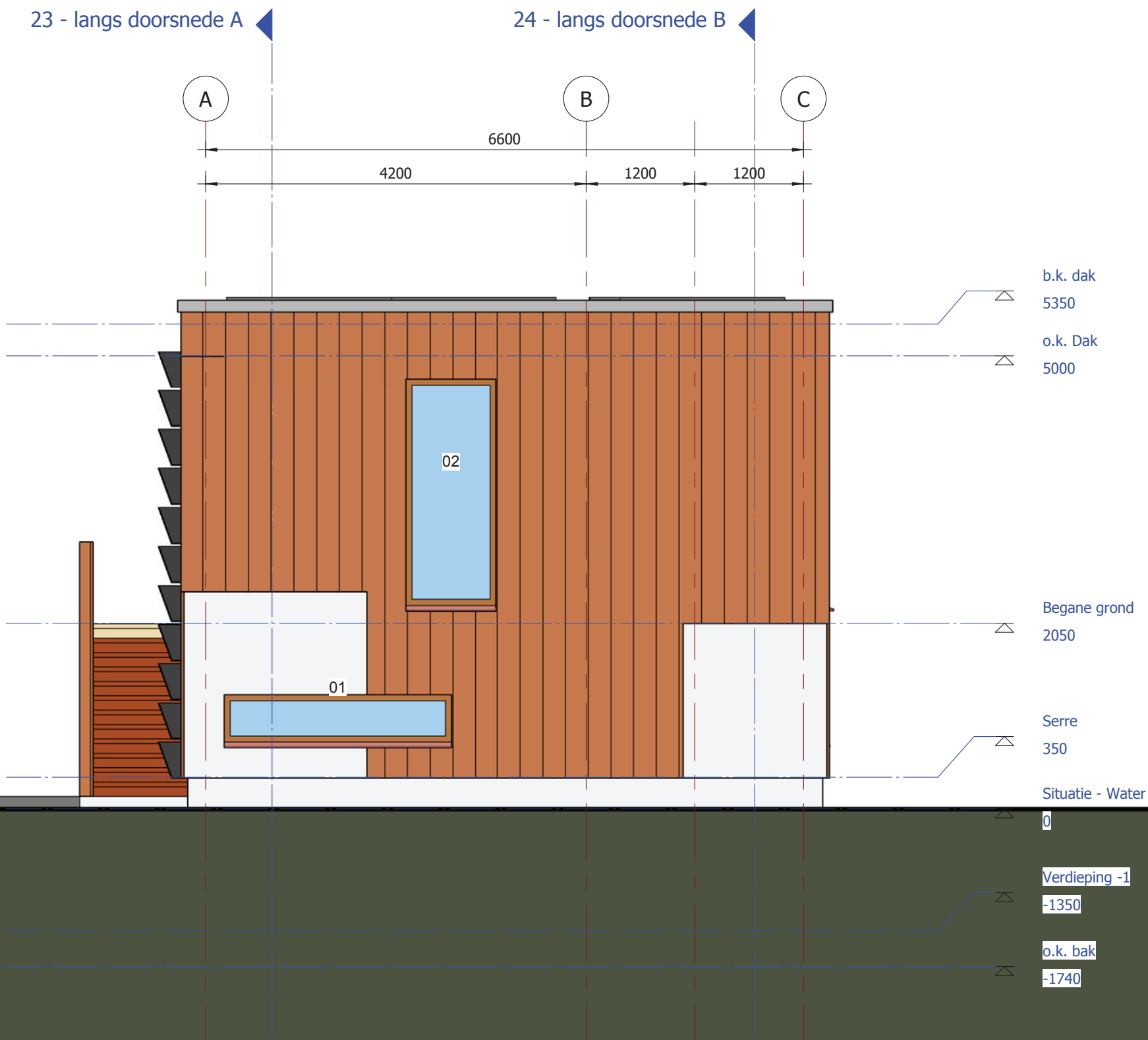


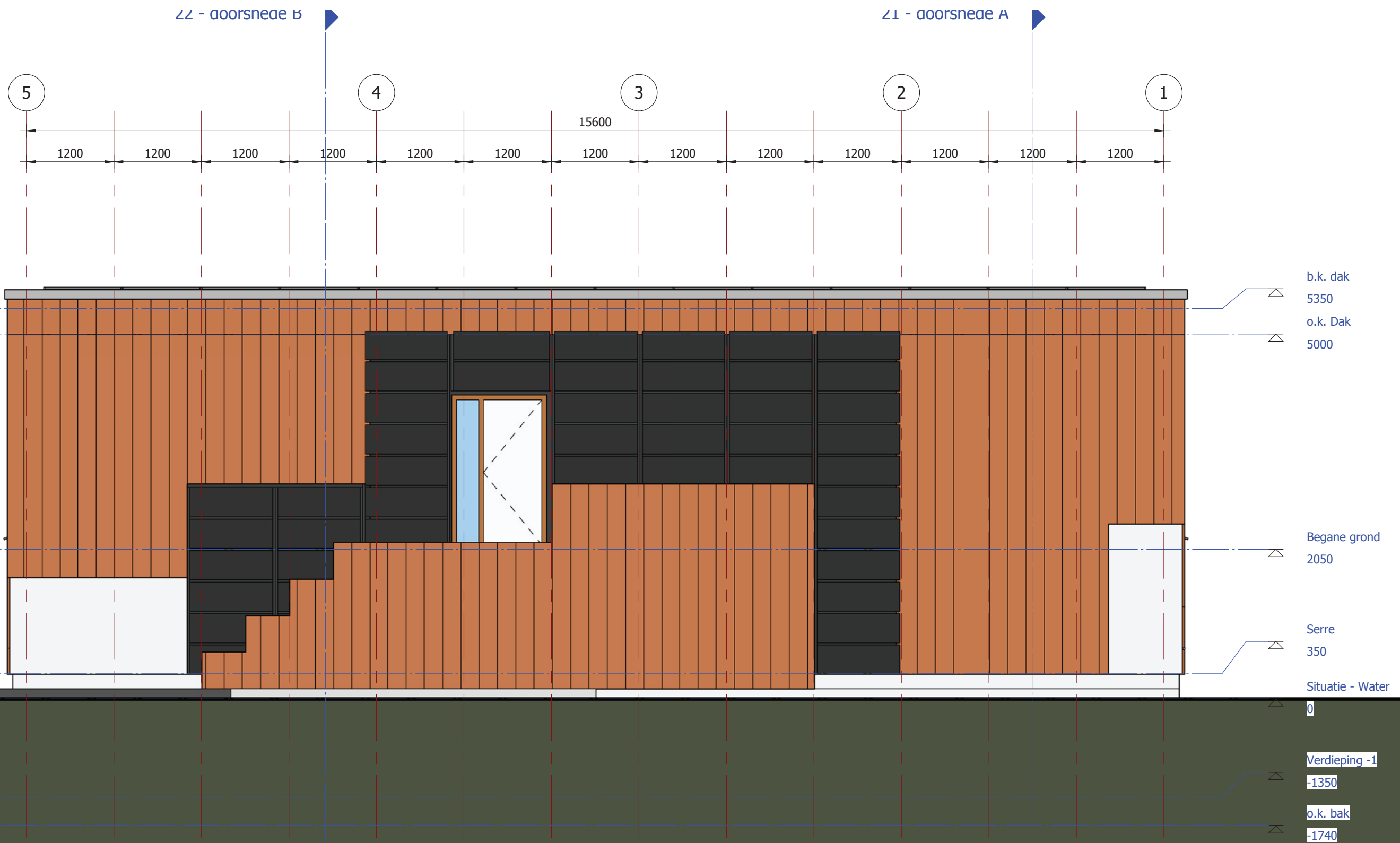


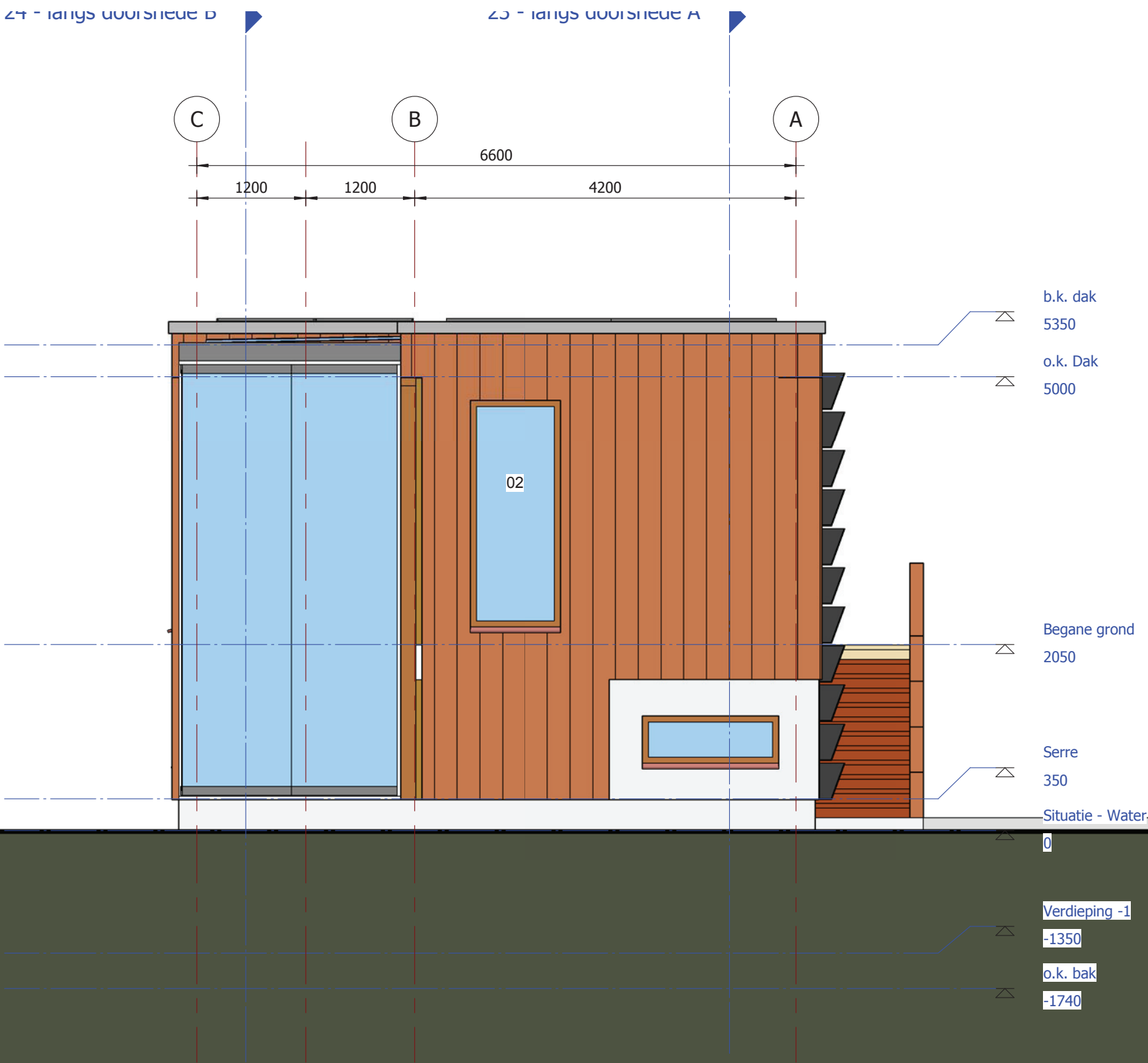
21 - doorsnede A

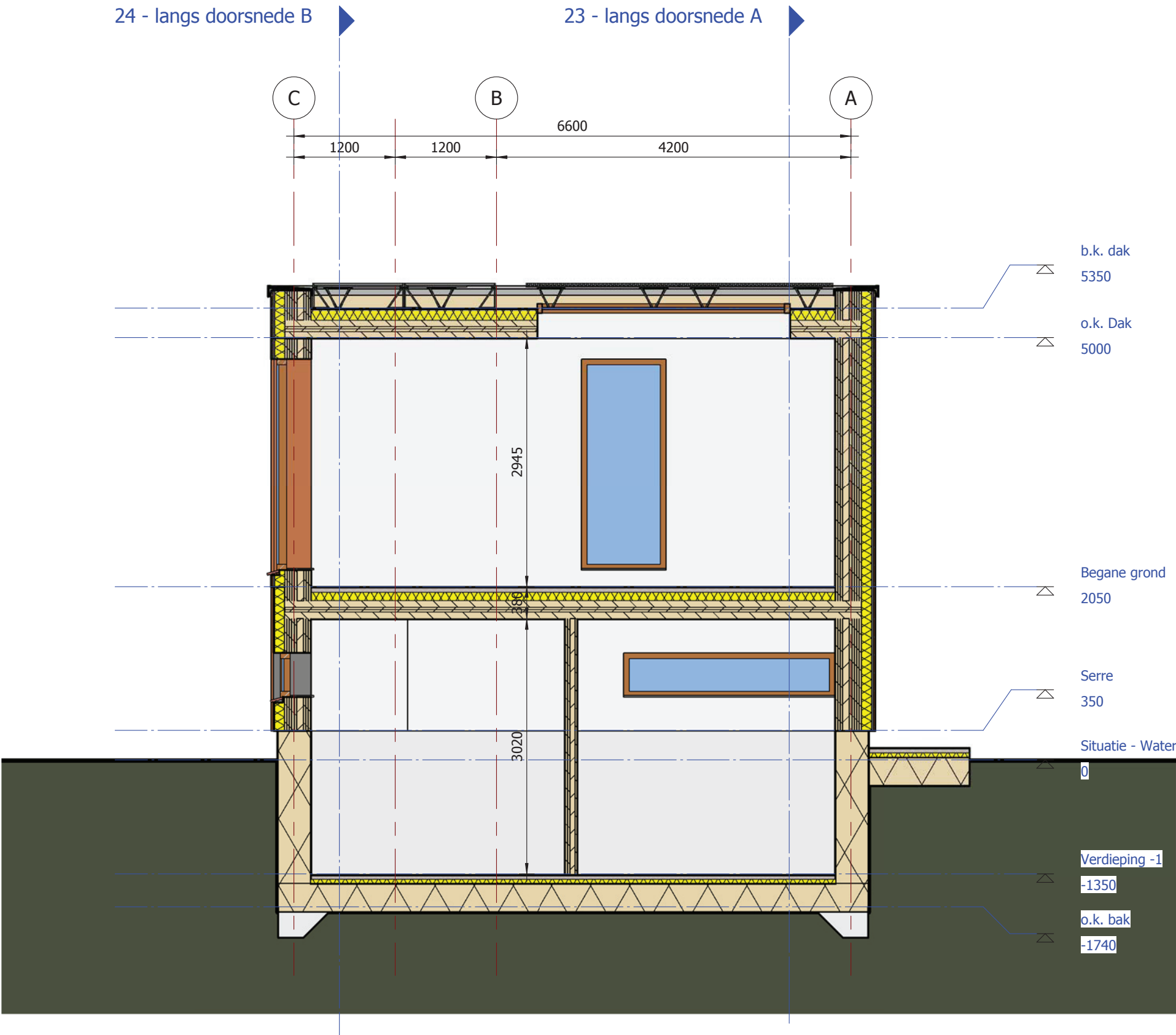
22 - doorsnede B

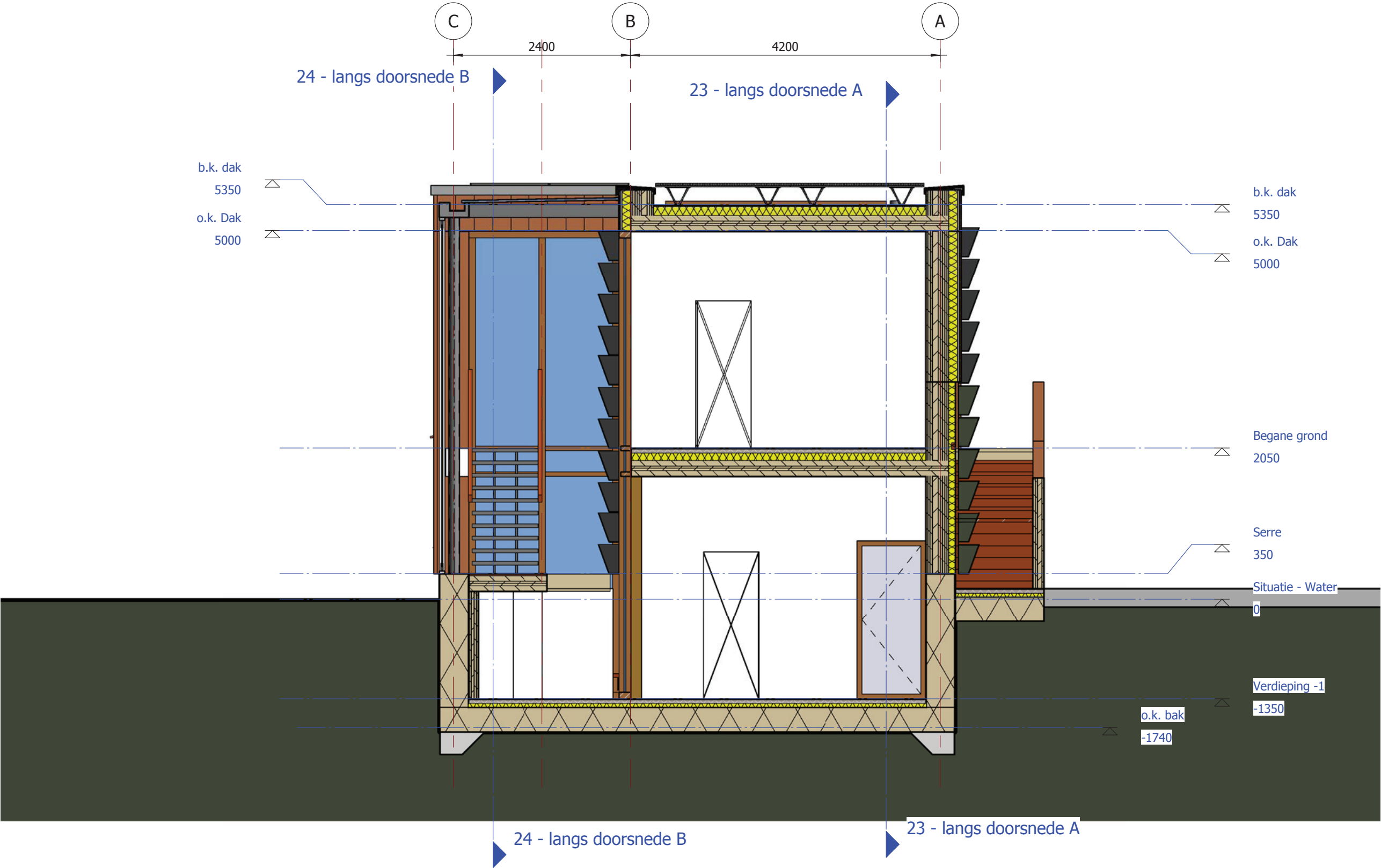


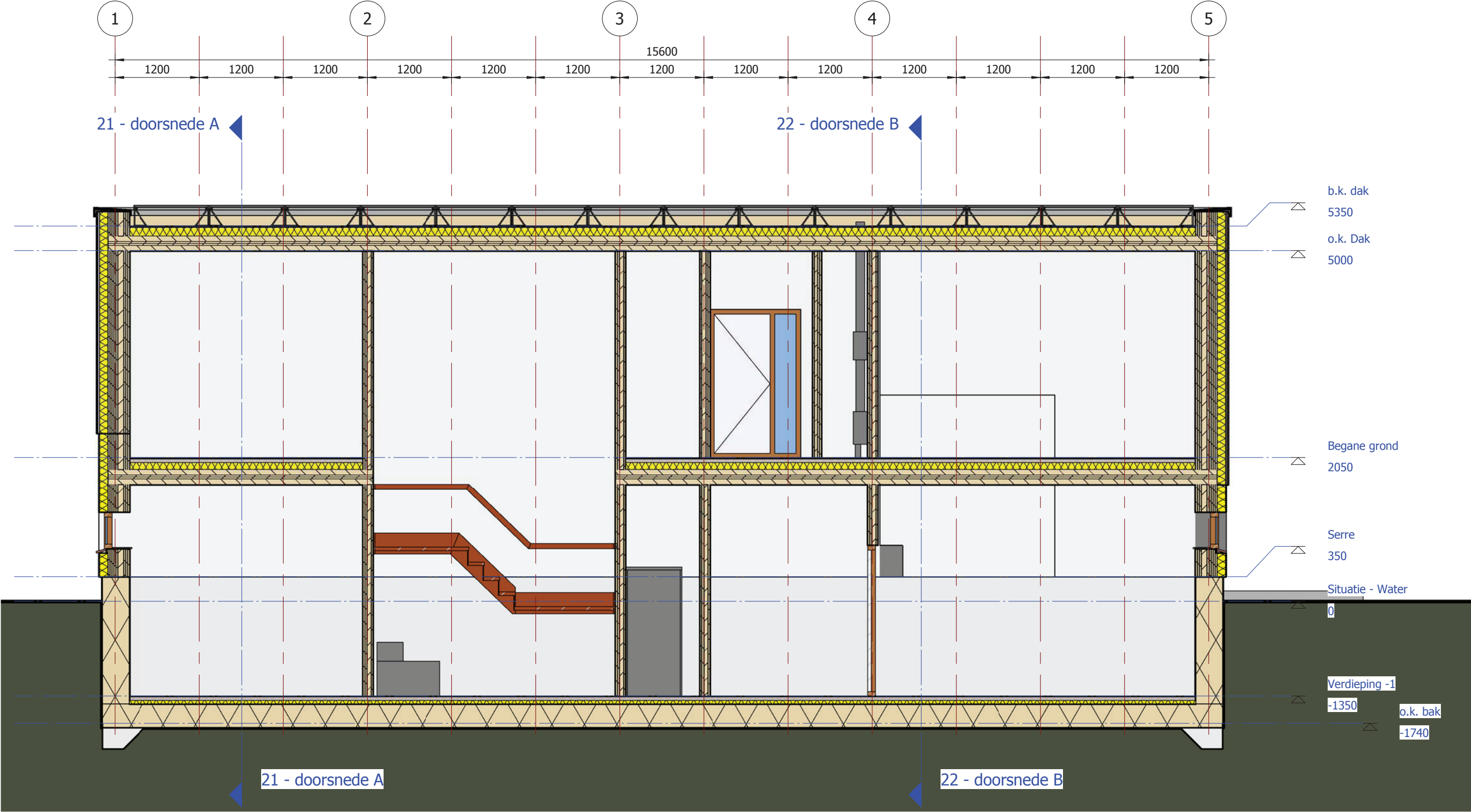


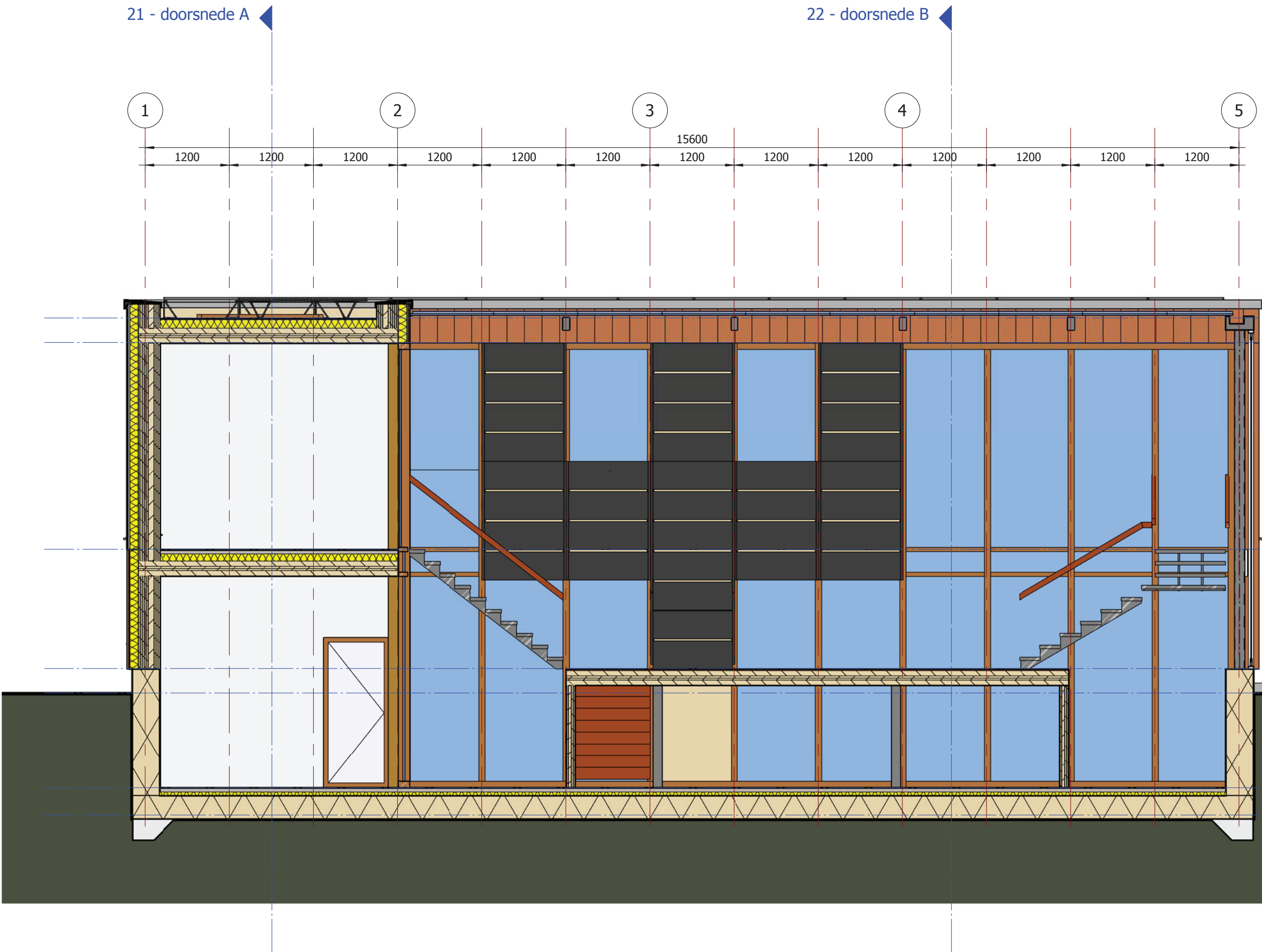


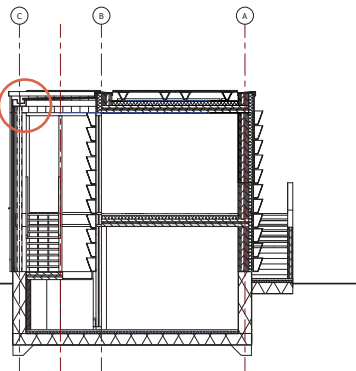
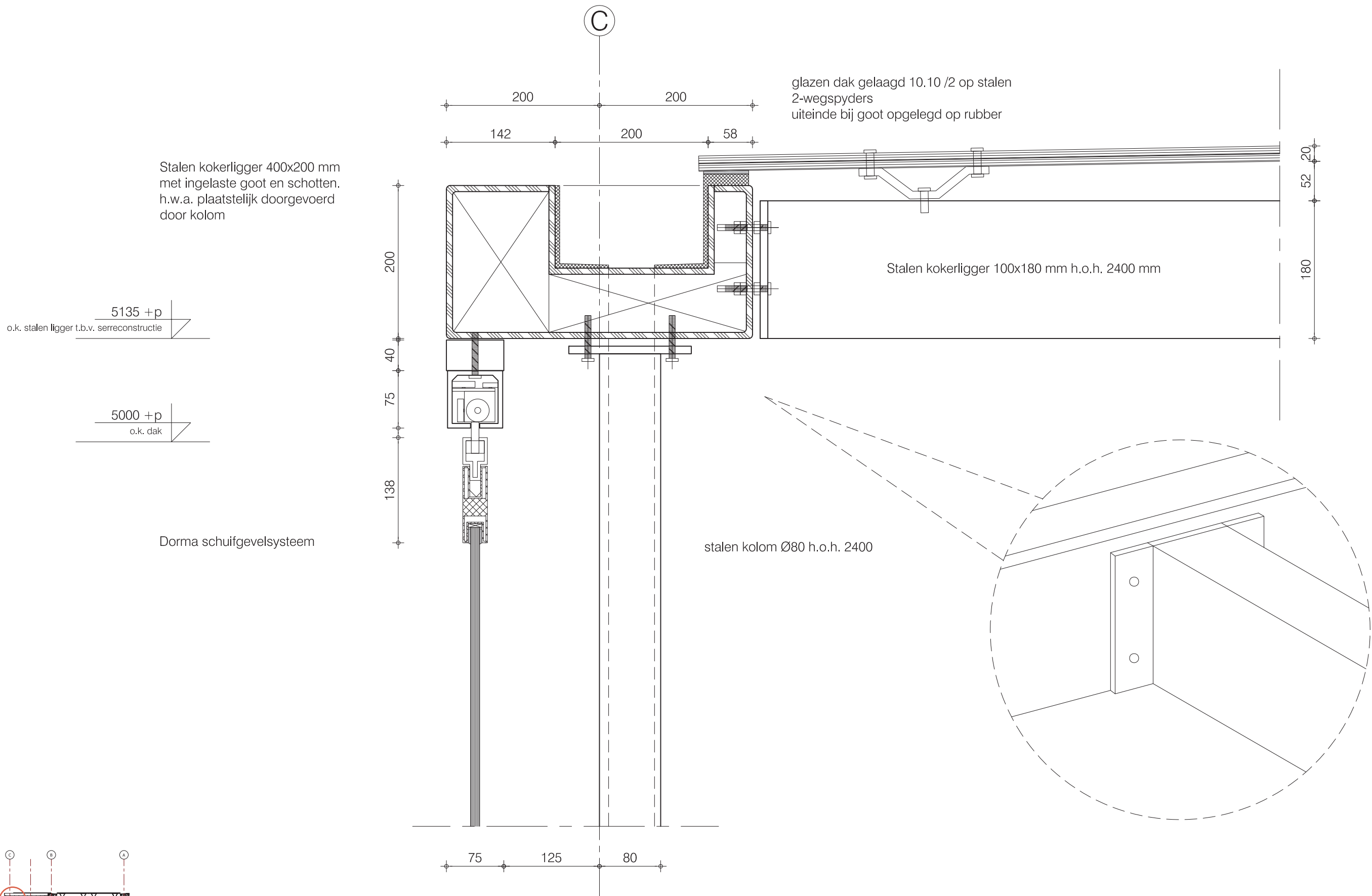












- gevelopbouw van buiten naar binnen:
- houten buitengevelbekleding Platovuren
verticale delen op stijl en regelwerk
klossen h.o.h. 600 mm.
 - pavaflex houtvezelisolatie 100 mm
 - dampremmende folie
 - constructieve gelamineerde houtenligger
500x150 mm

Aluminium daktrim aan weerszijde
open gehouden t.b.v. ventileren

Stalen kokerligger 100x180 mm h.o.h. 2400 mm

B

5570 +p
b.k. daktrim

Solyndra PV-zonnecollectoren los op
het dak gezet door open buizen
structuur kan deze windsnelheden
tot 200 km/u aan.

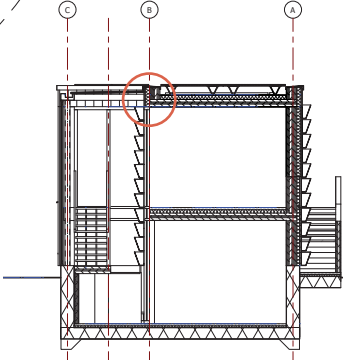
- dakopbouw van binnen naar buiten:
- optionele wandafwerking pleisterlaag 5 mm
 - Holz100 dakelement 212 mm
 - dampremmende laag
 - EPS-isolatie op afschot
 - derbigum derbipure dakbedekking

100
212

5000 +p
o.k. dak

Houten kolom afm.
146x96 mm

52 26 80 146



Kraaijvanger • Urbis
architectuur interieur stadsontwerp

Duurzaam drijvend wonen	1:5	3 maart 2011
project	Schaal	datum
detail 2	details	RJvdS
detailnummer	onderwerp	tekenaar

Solyndra PV-zonnecollectoren los op het dak gezet door open buizen structuur kan deze windsnelheden tot 200 km/u aan.

- dakopbouw van binnen naar buiten:
- optionele plafond afwerking pleisterlaag 5 mm
 - Holz100 dakelement 212 mm
 - dampremmende laag
 - EPS-isolatie op afschot
 - derbigum derbipure dakbedekking

5570 +p
b.k. daktrim

5000 +p
o.k. dak

100
212

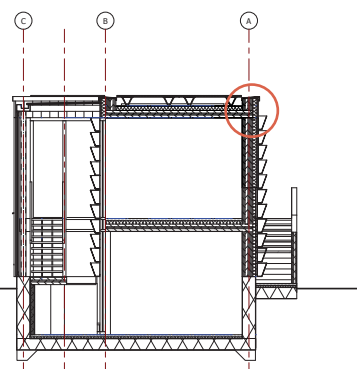
5 140 5

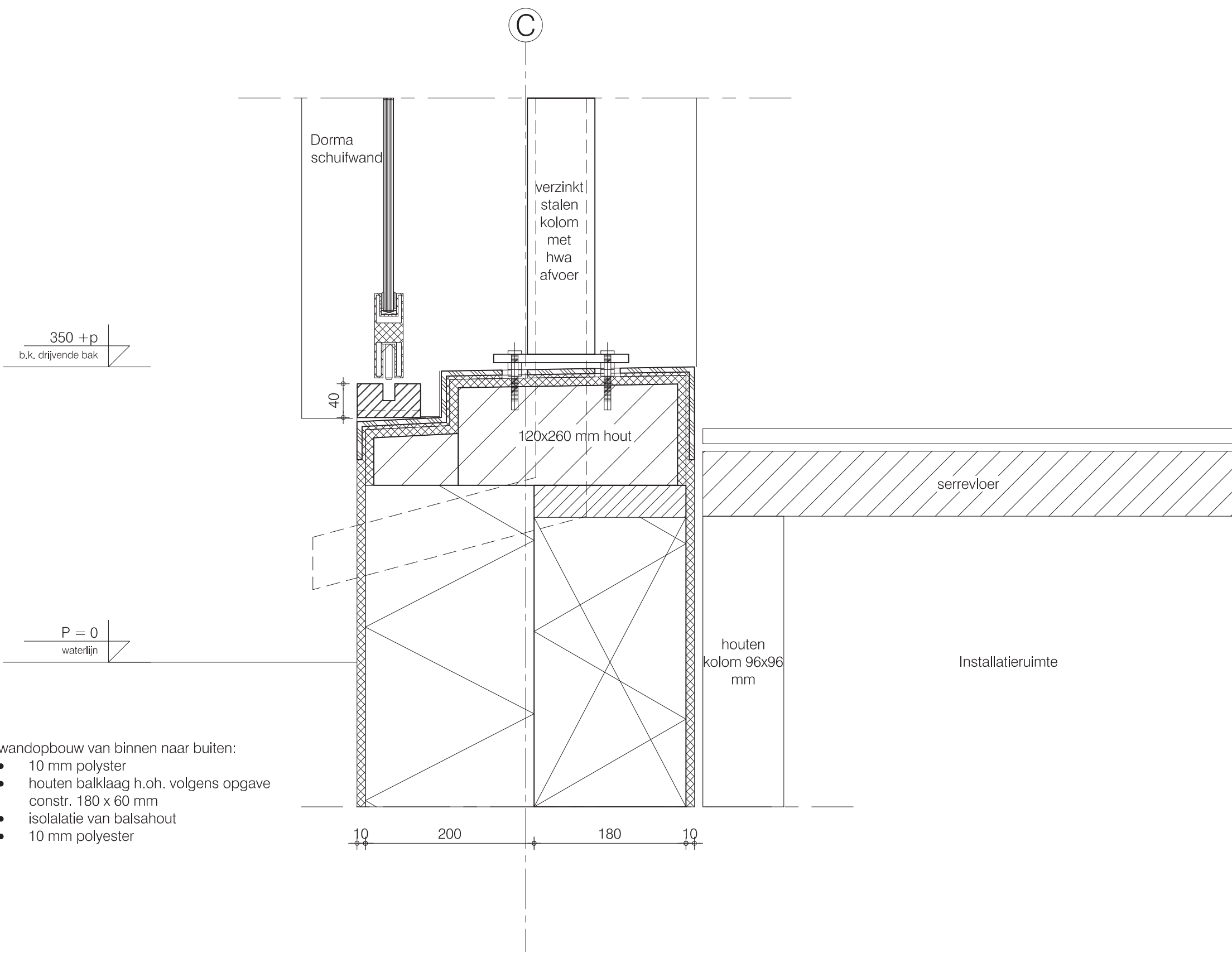
- gevelopbouw van buiten naar binnen:
- houten buitengevelbekleding Platovuren verticale delen op stijl en regelwerk h.o.h. 600 mm met zwak geventileerde spouw.
 - pavaflex houtvezelisolatie 120 mm
 - dampremmende folie
 - Holz100 wand elementen 306 mm
 - optionele wandafwerking pleisterlaag 5 mm

306 120 22 22

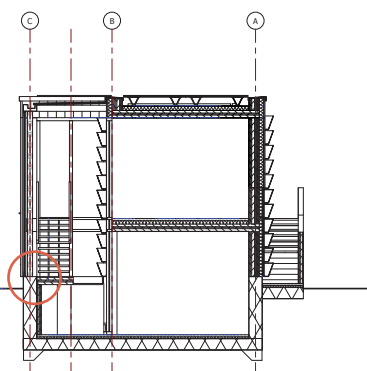
Aluminium daktrim aan weerszijde open gehouden t.b.v. ventileren

Aluminium zetwerk t.b.v. dichtzetten luchtsponw





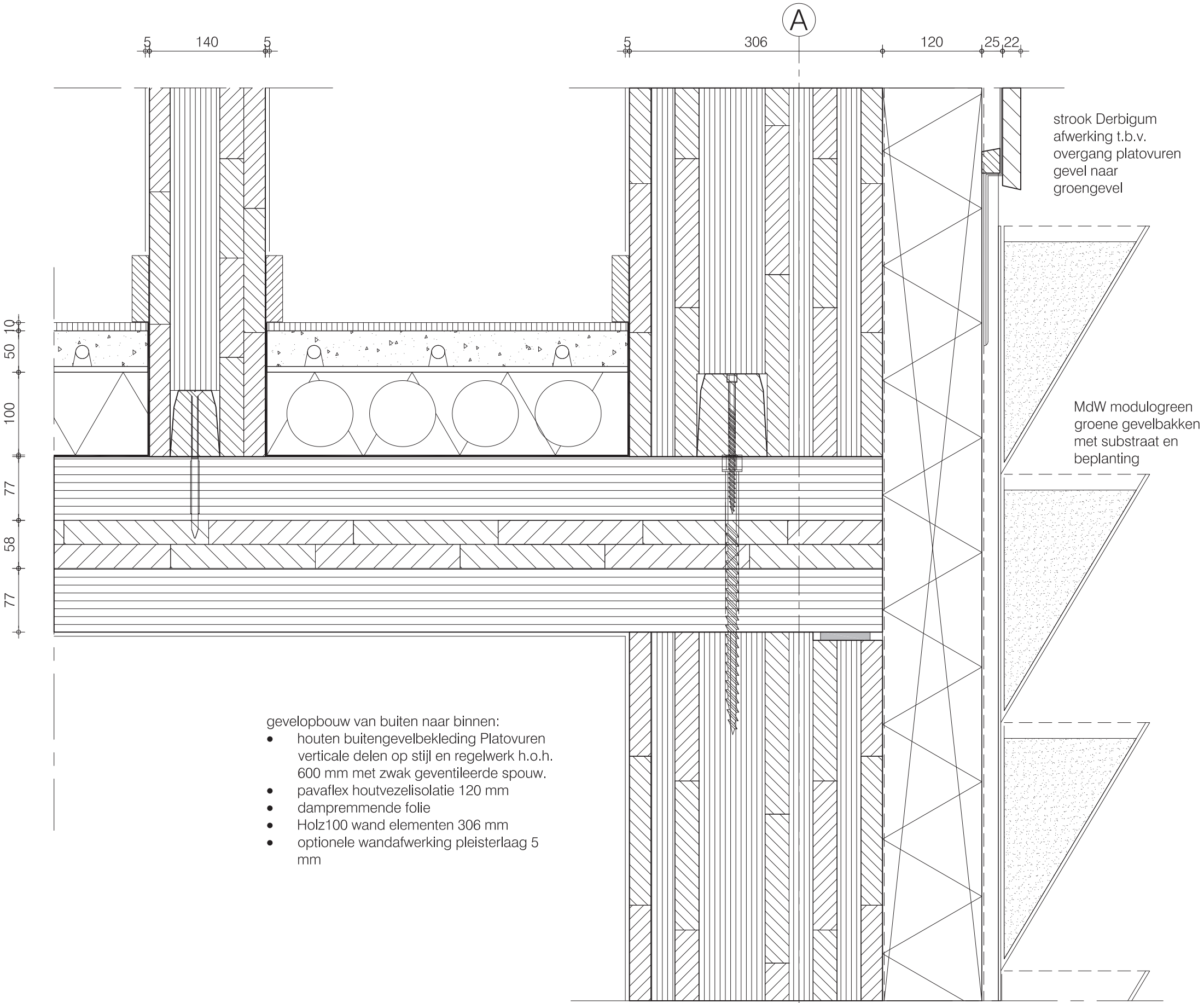
- wandopbouw van binnen naar buiten:
- 10 mm polyster
 - houten balklaag h.oh. volgens opgave constr. 180 x 60 mm
 - isolatie van balsahout
 - 10 mm polyster



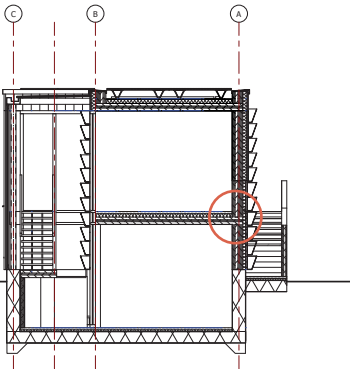
vloeropbouw van boven naar beneden:

- Vloerbedekking
- vloerplinten optioneel
- vloerverwarming in dekvloer verwerkt
- dampremmende folie
- Pavaflex isolatie 100 mm t.b.v. leidingen
- ondemand flowsysteem Ø80 mm
- Folie
- Holz100 vloerelement 212 mm
- optionele plafond afwerking pleisterlaag 5 mm

2050 +p
begane grond



- gevelopbouw van buiten naar binnen:
- houten buitengevelbekleding Platovuren
verticale delen op stijl en regelwerk h.o.h.
600 mm met zwak geventileerde spouw.
 - pavaflex houtvezelisolatie 120 mm
 - dampremmende folie
 - Holz100 wand elementen 306 mm
 - optionele wandafwerking pleisterlaag 5 mm



1350 -P
b.k. vloer

- polyester drijver opbouw:
- 10 mm polyester
 - gelamineerde balken in combinatie met balsahout
 - 10 mm polyester

2100 -P
o.k. drijver

wandopbouw van binnen naar buiten:

- 10 mm polyster
- houten balklaag h.oh. volgens opgave constr. 180 x 60 mm
- isolatie van balsahout
- 10 mm polyester

Dompelpomp

houten balklaag h.o.h. 500 mm

vloerbakopbouw van boven naar beneden:

- 18 mm steigerhout (planken) op regelwerk
- 10 mm polyester
- houten balklaag h.oh. 180 x 60 mm
- isolatie van balsahout
- 10 mm polyester

Kraaijvanger • Urbis
architectuur interieur stadsontwerp

Duurzaam drijvend wonen
project
detail 7
detailnummer

1:5
Schaal
details
onderwerp

3 maart 2011
datum
RJvdS
tekenaar

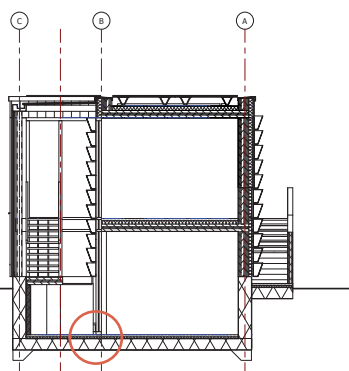
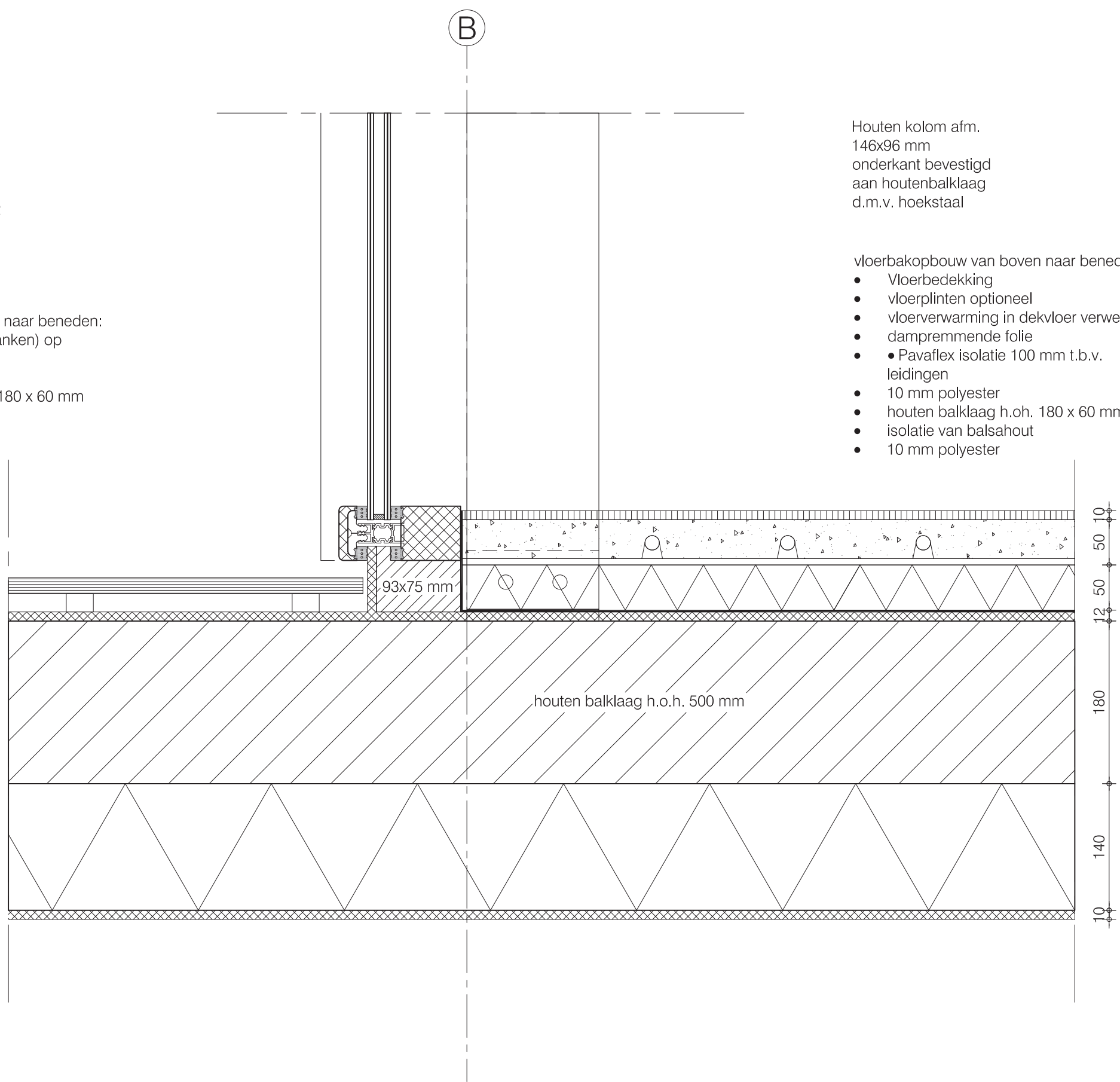
isolatieglas 2x gelaagd 3.3/2
doorvalbeveiligd

- vloerbakopbouw van boven naar beneden:
- 18 mm steigerhout (planken) op regelwerk
 - 10 mm polyester
 - houten balklaag h.oh. 180 x 60 mm
 - isolatie van balsahout
 - 10 mm polyester

Houten kolom afm.
146x96 mm
onderkant bevestigd
aan houtenbalklaag
d.m.v. hoekstaal

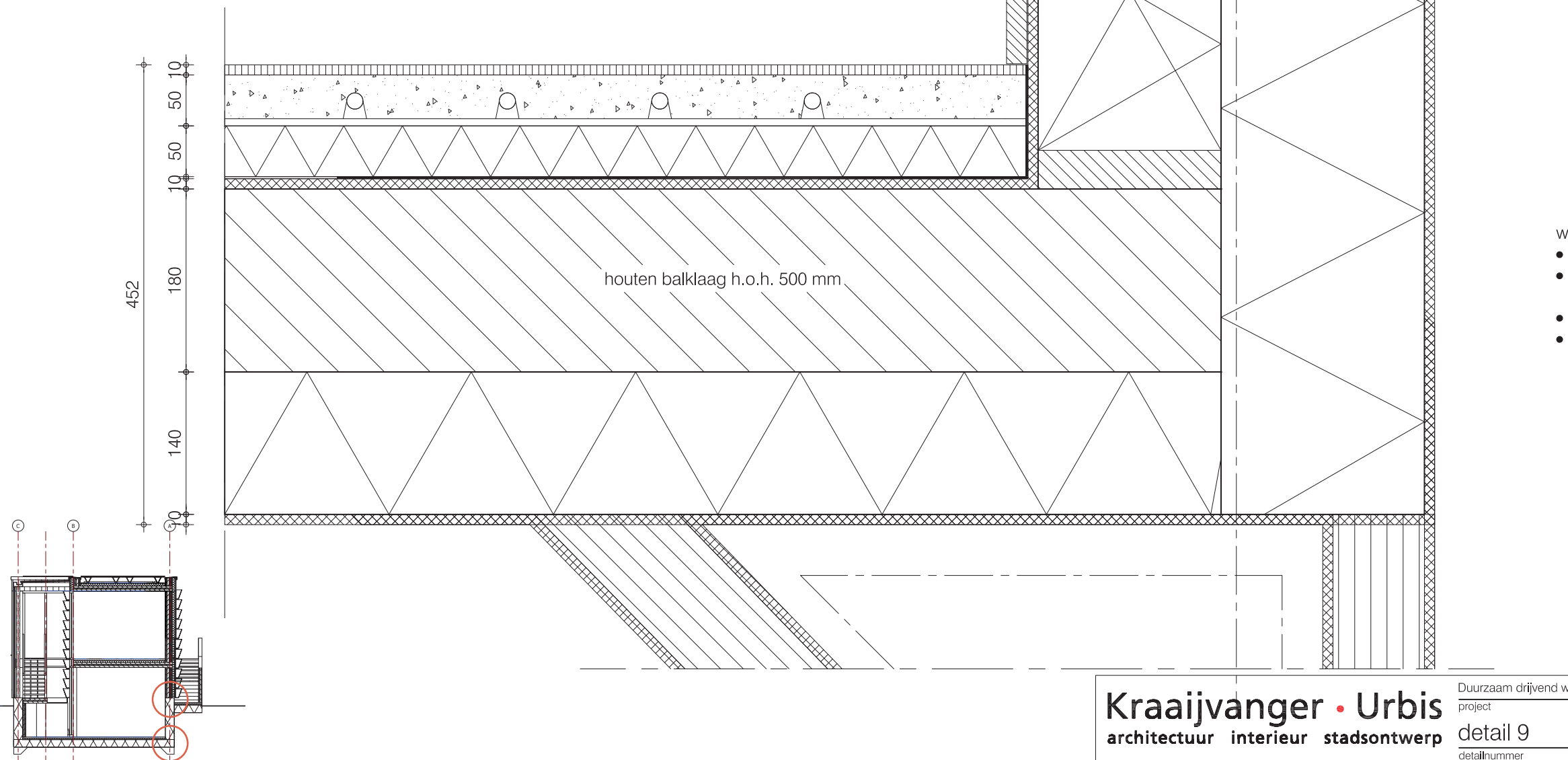
- vloerbakopbouw van boven naar beneden:
- Vloerbedekking
 - vloerplinten optioneel
 - vloerverwarming in dekvloer verwerkt
 - dampremmende folie
 - • Pavaflex isolatie 100 mm t.b.v. leidingen
 - 10 mm polyester
 - houten balklaag h.oh. 180 x 60 mm
 - isolatie van balsahout
 - 10 mm polyester

1350 -p
b.k. vloer



vloerbakopbouw van boven naar beneden:

- Vloerbedekking
- vloerplinten optioneel
- vloerverwarming in dekvloer verwerkt
- dampremmende folie
- • Pavaflex isolatie 100 mm t.b.v. leidingen
- 10 mm polyester
- houten balklaag h.oh. 180 x 60 mm
- isolatie van balsahout
- 10 mm polyester



350 +peil = waterlijn
b.k. bakrand

strook Derbigum
afwerking t.b.v.
waterdichte afwerking
overgang platovuren
gevel naar bakrand

1350 -P
b.k. vloer

wandopbouw van binnen naar buiten:

- 10 mm polyster
- houten balklaag h.oh. volgens opgave constr. 180 x 60 mm
- isolatie van balsahout
- 10 mm polyester

Kraaijvanger • Urbis
architectuur interieur stadsontwerp

Duurzaam drijvend wonen
project
detail 9
detailnummer

1:5
Schaal
details
onderwerp

3 maart 2011
datum
RJvdS
tekenaar