sec.

opdrachtgever

[redacted]

project

Nieuwbouw woning met atelier en bijgebouwen

werknr.

21_0393

bladnr.

DO

onderwerp

Definitief ontwerp

fase

DO

status

schaal

datum

23|12|2022

wijziging

20|02|2023

sec.architecten

Oudestraat 137
8261 CK Kampen
T 038 33 33 340
info@secarchitecten.com
www.secarchitecten.com

PLATTEGRONDEN | GEVELS | DOORSNEDEN

MATERIALEN

	metselwerk		beton ihwg gewapend
	kalkzandsteen		cementdekvloer
	isolatie		beton prefab
	lichte scheidingswand		hout
	HSB-/metalstudwand		

AFKORTINGEN

wp	warmtepomp binnenunit
vv	vloerverwarming verdeler
va	vloer afscheiding
ad/pd	actieve/passieve deur
kl	kruipluik
slm	schoonloopmat
ks	kolom staal
zw	zonwering hout element
wk	wtw kanaal
st.r	standleiding riolering
su	stadsuitloop
wm	wasmachine
wd	wasdroger
afz	afzuigpunt WTW/MV systeem
no	noodoverloop
hs	houten spant
wtw	mechanisch ventilatiesysteem
bk	buitenkraan + schrobput

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

o / oo / ooo	enkel-/HR++/triplebeglazing	vr	ventilatierooster
x / xx / xox	idem, veiligheidsglas volgens NEN 3569	pc / pm	geisoleerd paneel colorbel / multiplex

bereikbare gevelelementen hebben een volgens NEN 5096 bepaalde inbraakwerendheid die voldoet aan weerstandsklasse 2

(vluchten bij) BRAND

~~30~~ —30— ~~30~~	brandscheiding WBDBO 30
~~60~~ —60— ~~60~~	brandscheiding WBDBO 60
(rm)	rookmelder conform NEN 2555:2008

OPMERKINGEN

er dient gebouwd te worden conform het vigerend bouwbesluit incl. de van toepassing zijnde NEN- en NPR-normen

Rc wanden > 4,7 m²K/W Rc begane grondvloer > 3,7 m²K/W Rc daken > 6,3 m²K/W,

afmetingen hoofddraagconstructie conform statische berekening constructeur en/of opgave fabrikant

hoofddraagconstructie bezit een WBDBO conform NEN6068

isolatiematerialen van dak en gevel is van een onbrandbare kwaliteit conform NEN 6064

het hang- en sluitwerk dient te voldoen aan weerstandsklasse 2 van het politiekeurmerk veilig wonen (PKMVW)

geluidsreductie:

tussen woningen onderling	luchtgeluid >54 dB	contactgeluid <59 dB
tussen verblijfsruimten in een woning	luchtgeluid >32 dB	contactgeluid <79 dB
VG woning - besloten ruimte buiten woning	luchtgeluid >52 dB	contactgeluid <54 dB
overige ruimte woning - besloten ruimte buiten woning	luchtgeluid >47 dB	contactgeluid <59 dB

sec.

werknr.
21_0393

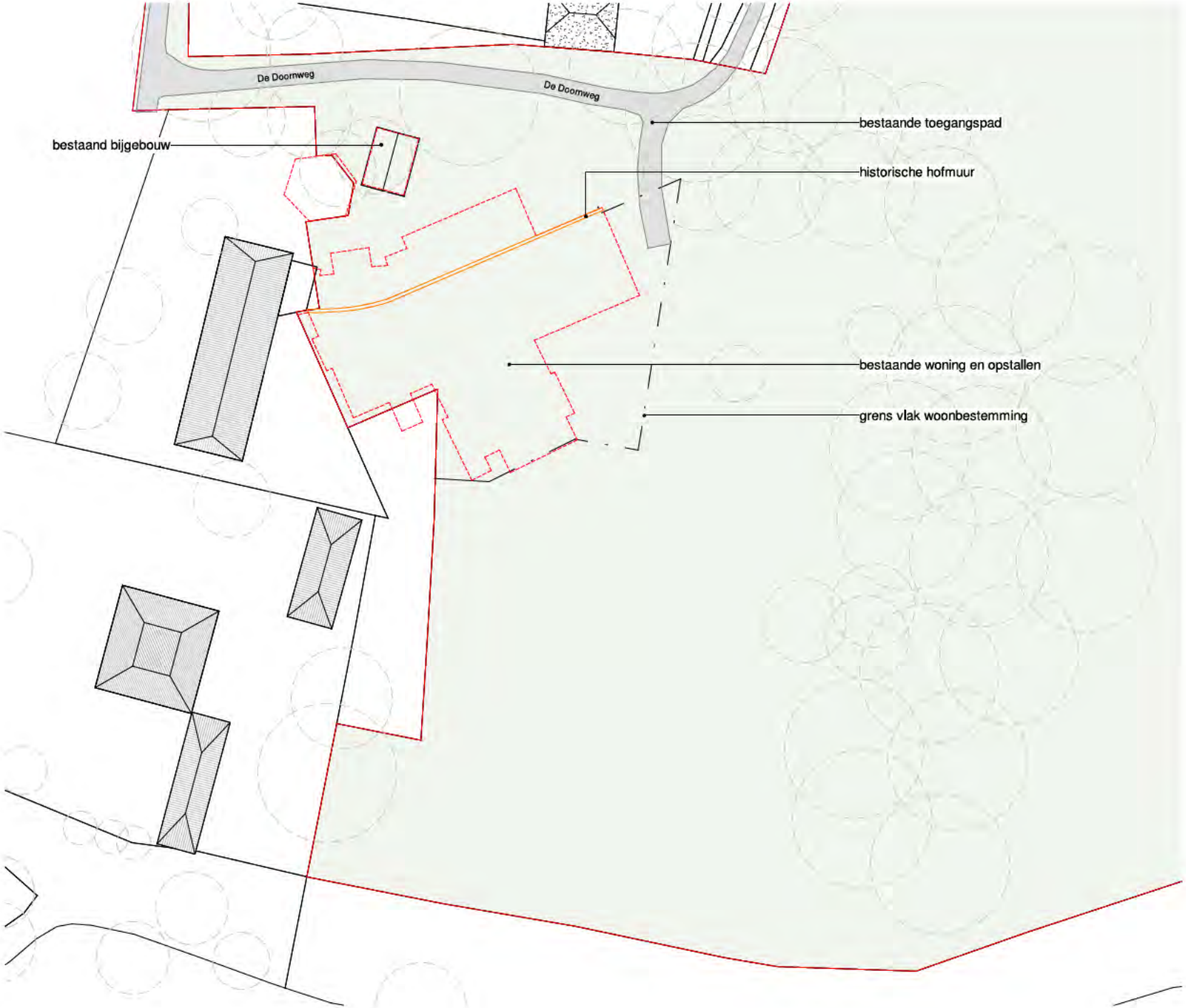
schaal

bladnr.
DO-00

datum
23|12|2022

tekening
renvooi

fase
DO



LOCATIE

gemeente	Zwolle
kad. gemeente	Zwollerkerspel
sectie	W
nummer(s)	612 | 614
adres	De Doornweg 15a
postcode plaats	8035 PC Zwolle

sec.

werknr.
21_0393

schaal
1:500

bladnr.
DO-01

datum
23|12|2022

tekening
situatie (BESTAAND)

fase
DO

luchtfoto perceel

zicht vanaf De Doornweg

de oude hofmuur en bestaande gebouwen

zicht vanaf de Vechtdijk (Perceel W 614)

sec.

werknr.
21_0393

schaal

bladnr.
DO-02

datum
23|12|2022

tekening
fotoblad (BESTAAND)

fase
DO

bestaande woning met bijgebouwen, gezien vanaf De Doornweg

bestaande woning met bijgebouwen, gezien vanaf de Vechtdijk

bestaande hofmuur die is opgenomen in de woning

zicht vanaf de Vechtdijk op de kolk en het parkbos

sec.

werknr.
21_0393

schaal

bladnr.
DO-03

datum
23|12|2022

tekening
fotoblad (BESTAAND)

fase
DO

LOCATIE

gemeente	Zwolle
kad. gemeente	Zwollerkerspel
sectie	W
nummer(s)	612 | 614
adres	De Doornweg 15a
postcode plaats	8035 PC Zwolle

sec.

werknr.
21_0393

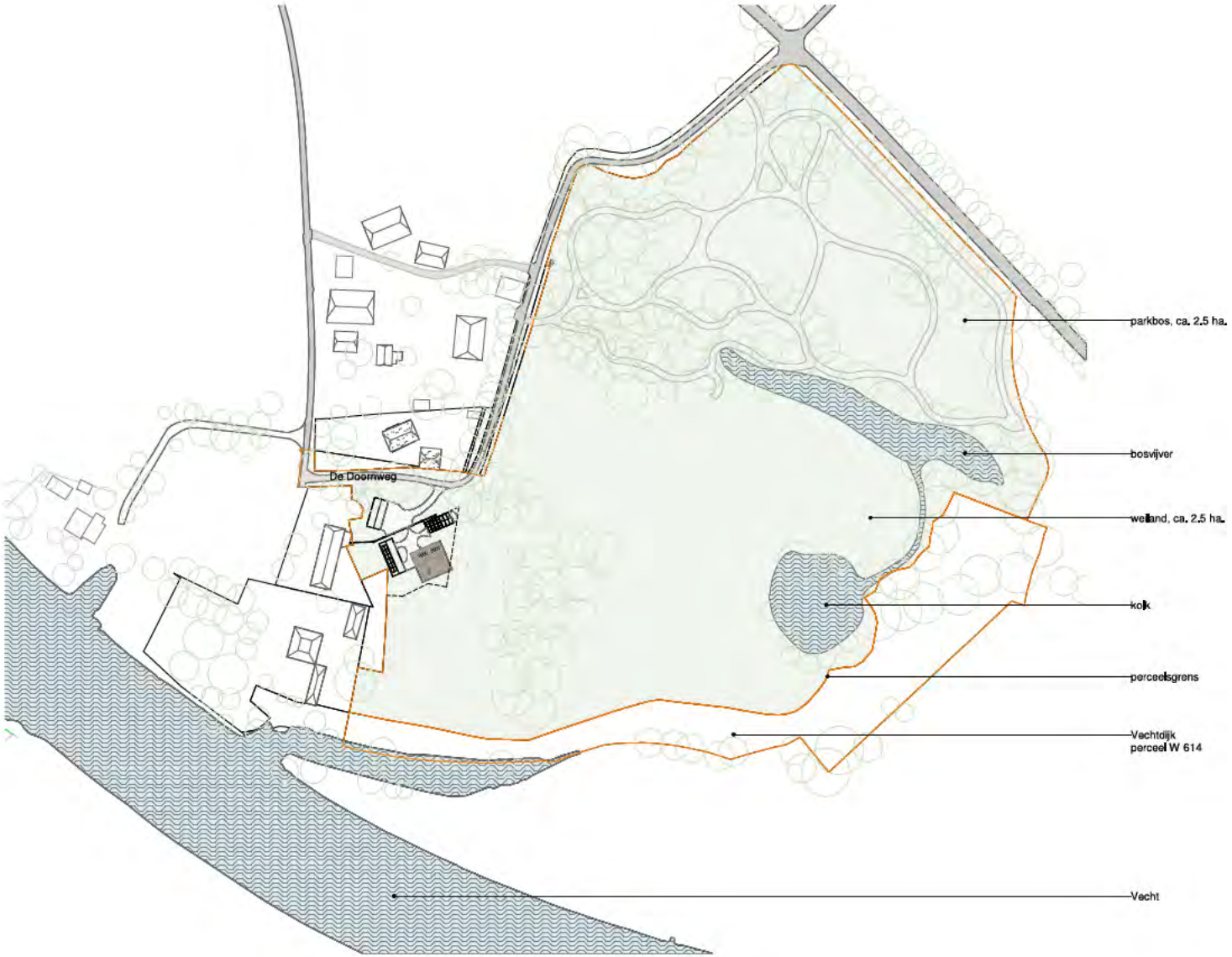
schaal
1:500

bladnr.
DO-04a

datum
20|02|2023

tekening
situatie (NIEUW)

fase
DO



LOCATIE

gemeente	Zwolle
kad. gemeente	Zwollerkerspel
sectie	W
nummer(s)	612 | 614
adres	De Doornweg 15a
postcode plaats	8035 PC Zwolle

sec.

werknr.
21_0393

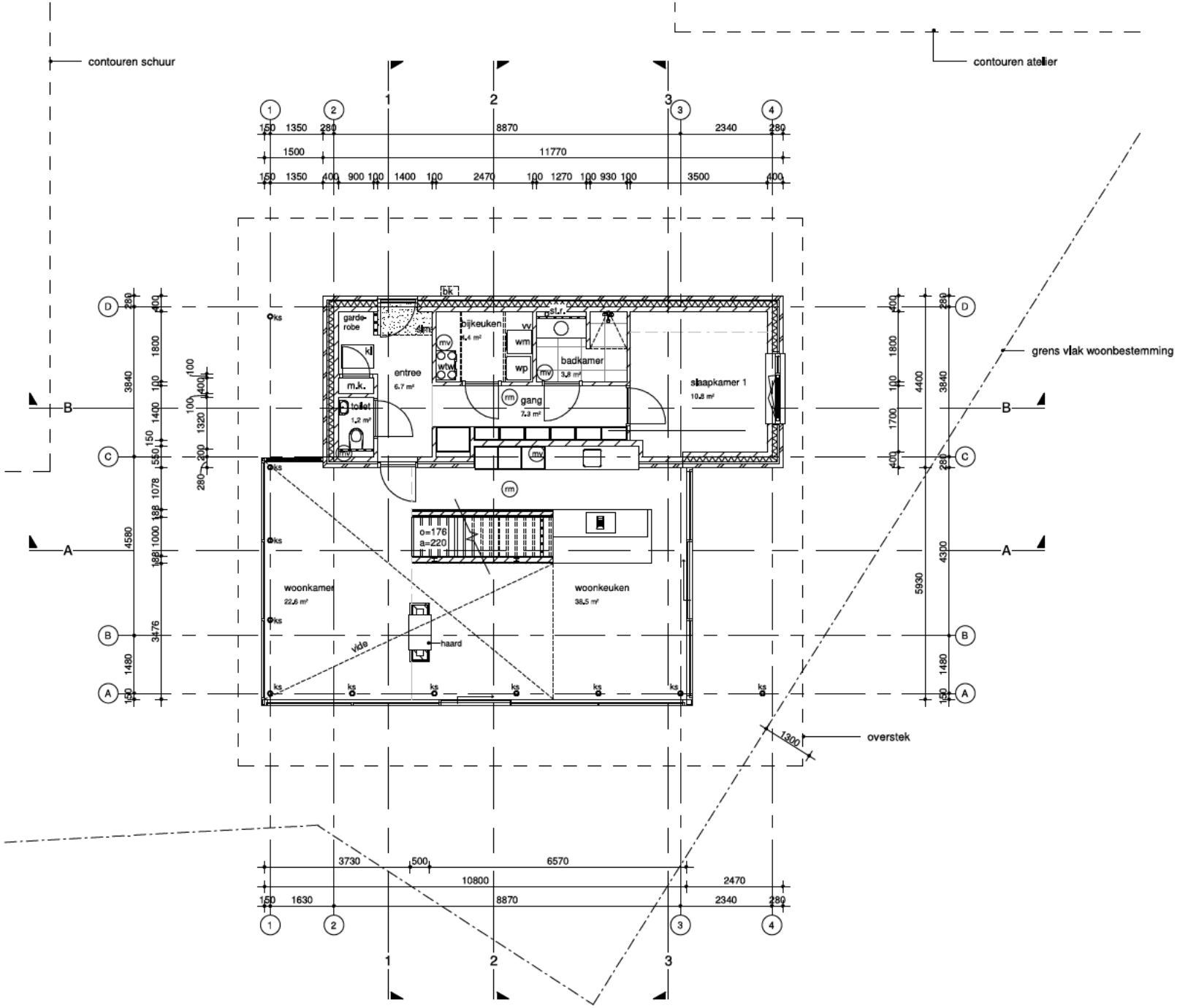
schaal
1:2000

bladnr.
DO-05a

datum
20|02|2023

tekening
perceel

fase
DO



sec.

werknr.
21_0393

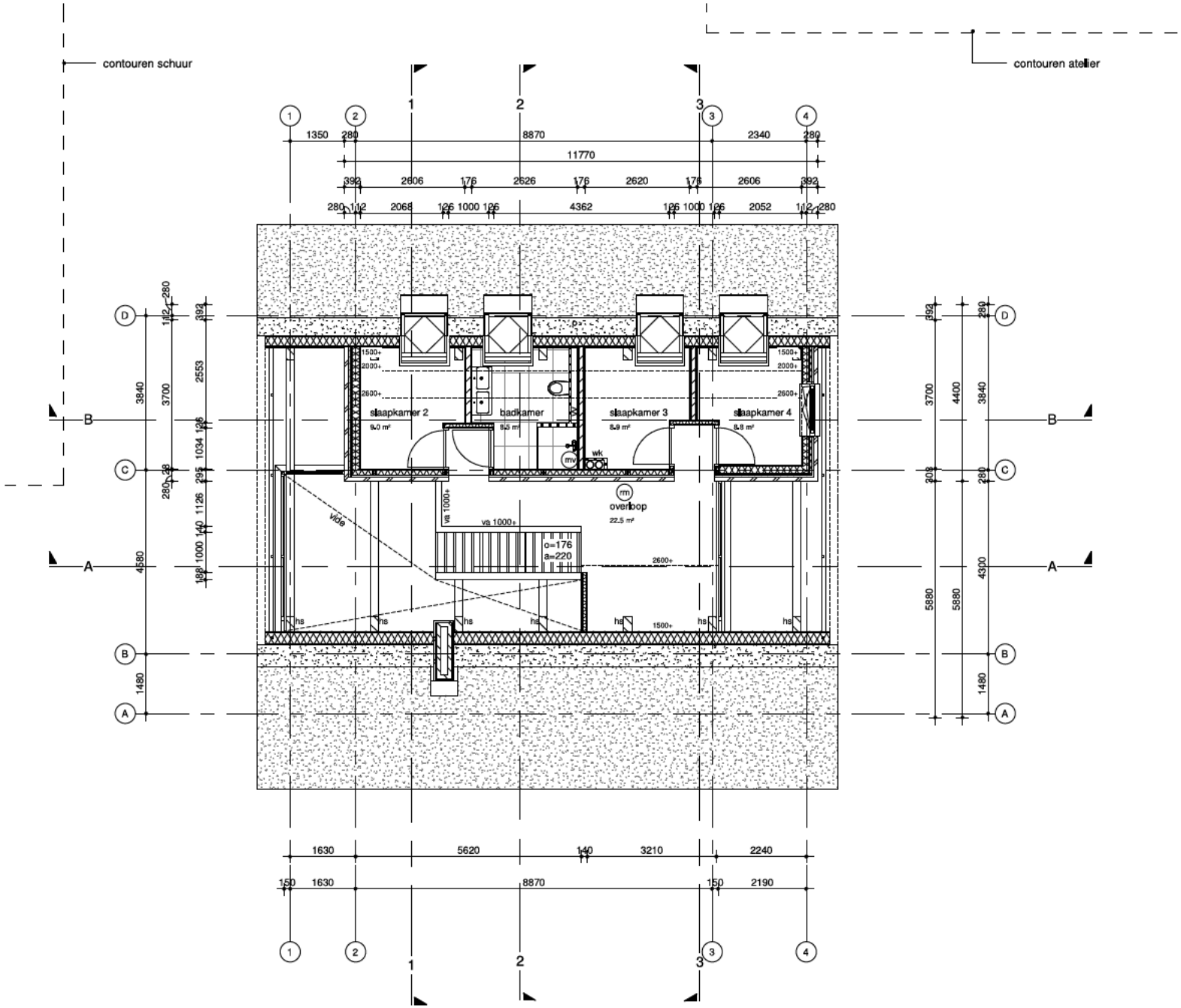
schaal
1:100

bladnr.
DO-10a

datum
20|02|2023

tekening
plattegrond woning BG

fase
DO



sec.

werknr.
21_0393

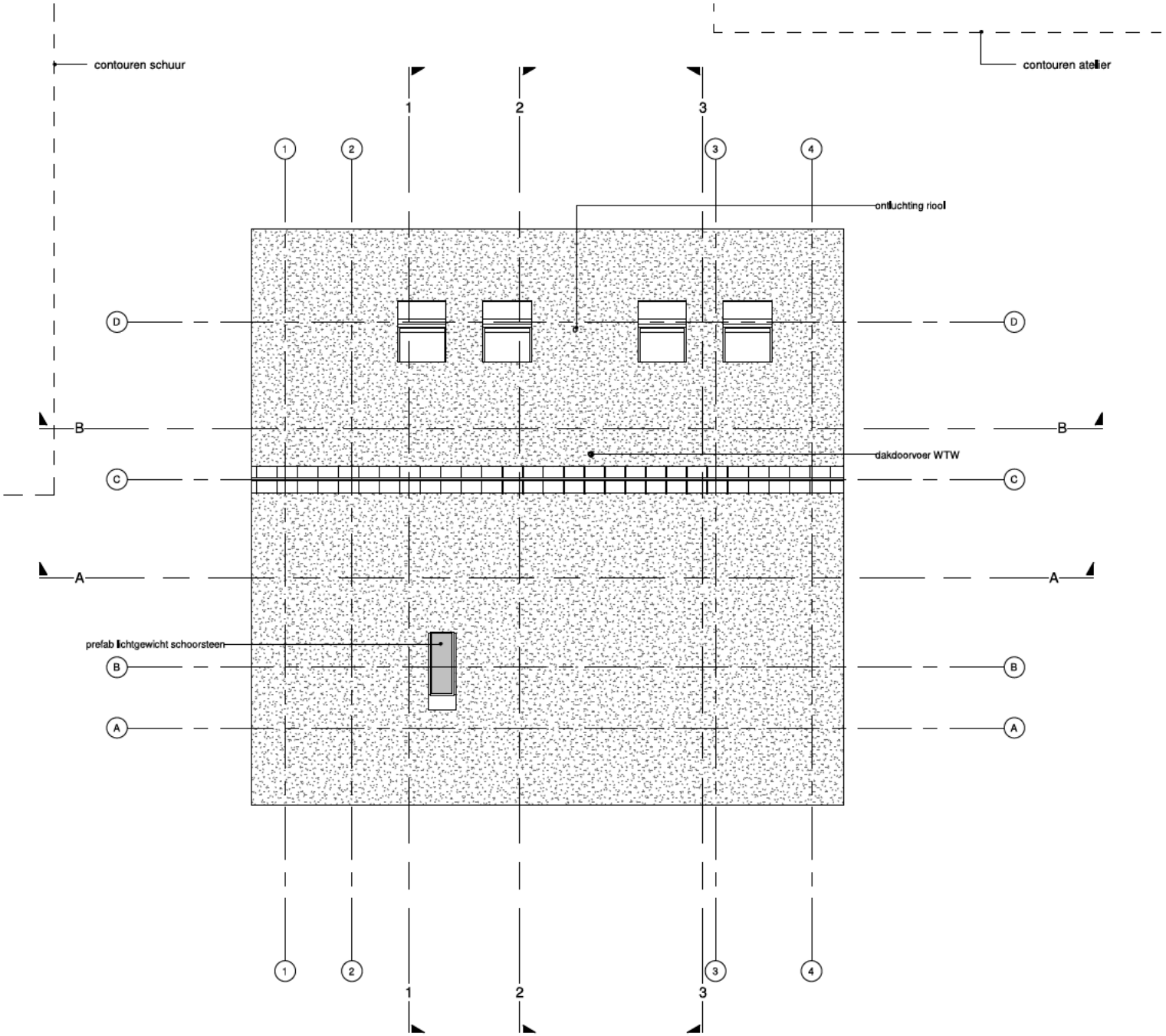
schaal
1:100

bladnr.
DO-11

datum
23|12|2022

tekening
plattegrond woning VD

fase
DO



sec.

werknr.
21_0393

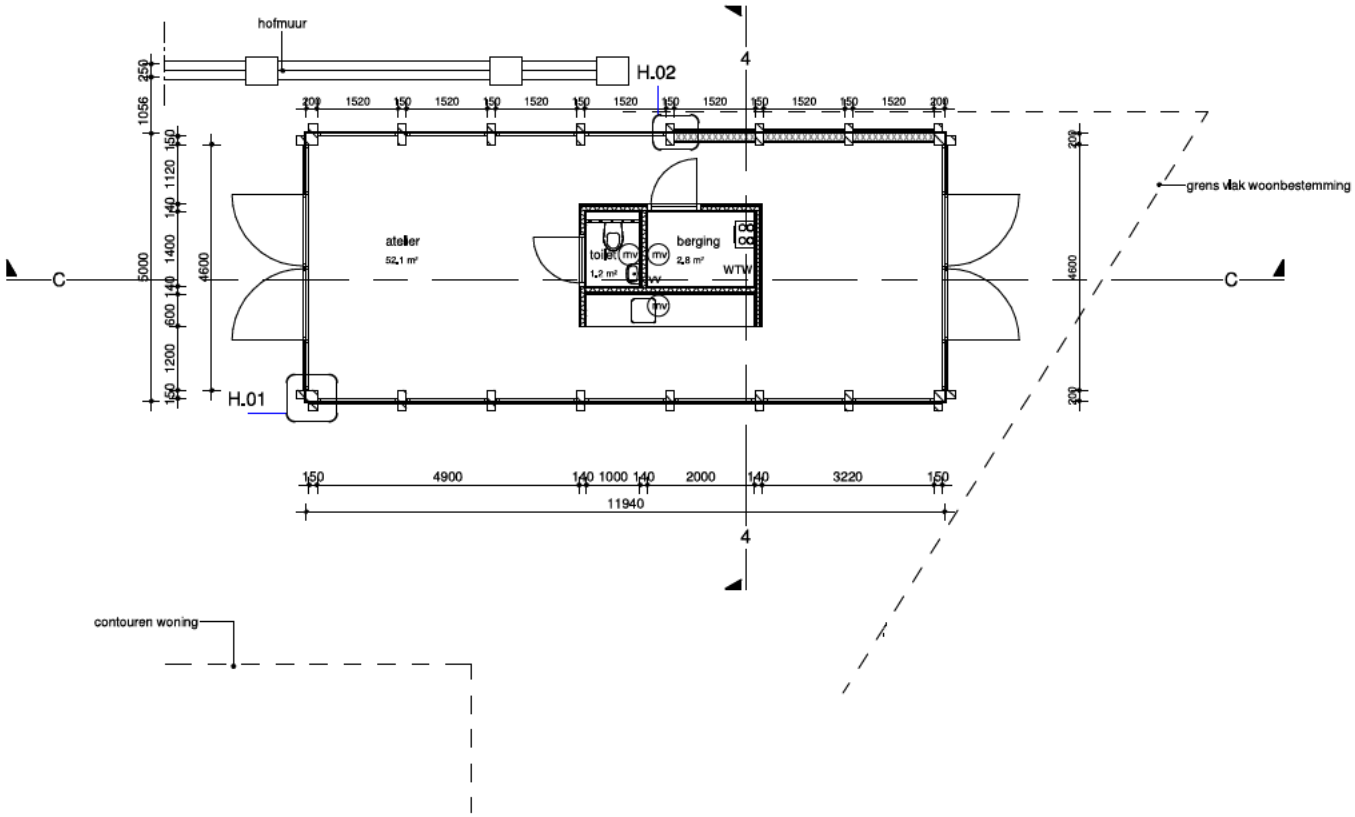
schaal
1:100

bladnr.
DO-12

datum
23|12|2022

tekening
plattegrond woning DAK

fase
DO



sec.

werknr.
21_0393

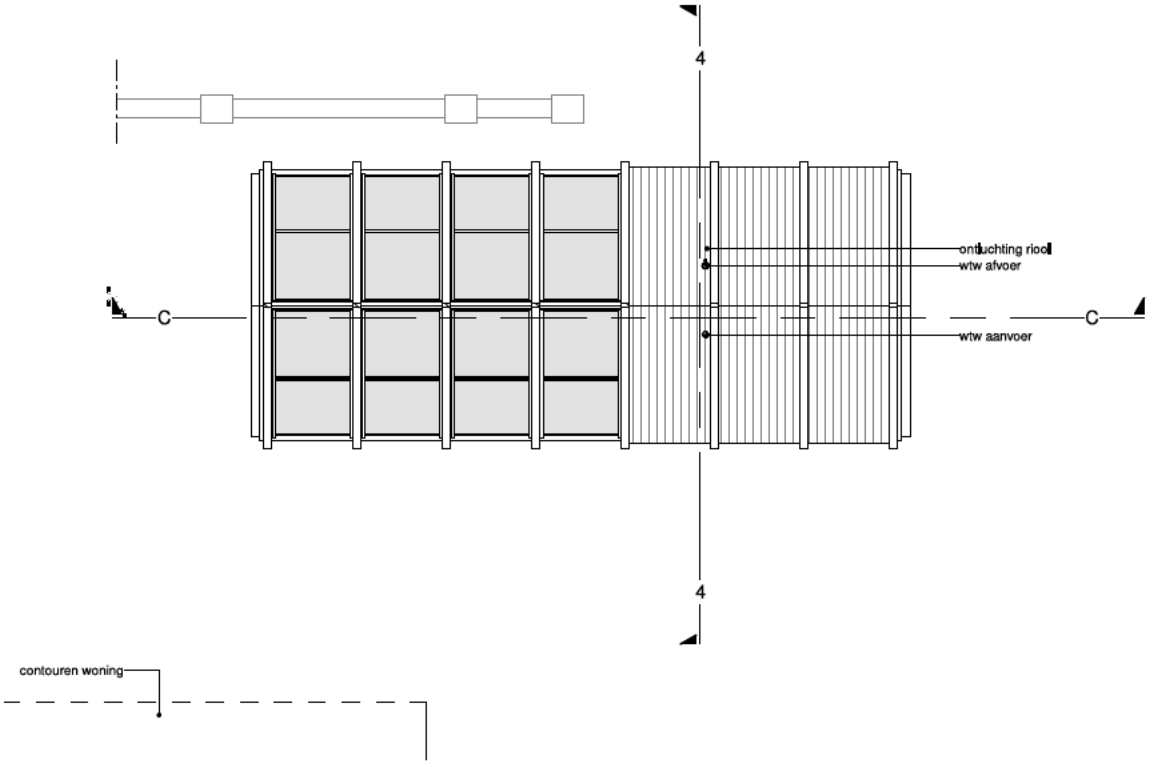
schaal
1:100

bladnr.
DO-13

datum
23|12|2022

tekening
plattegrond atelier BG

fase
DO



sec.

werknr.
21_0393

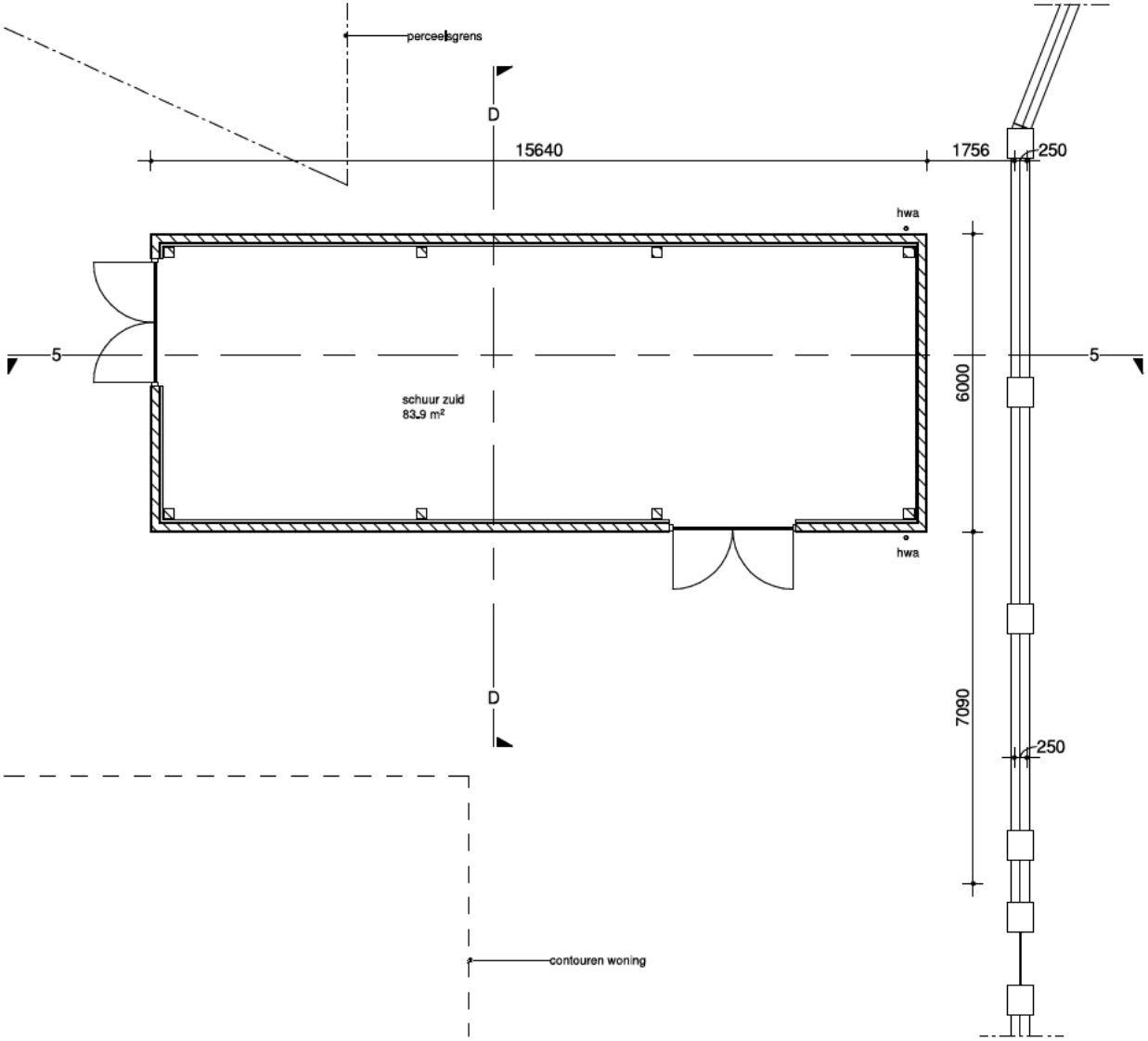
schaal
1:100

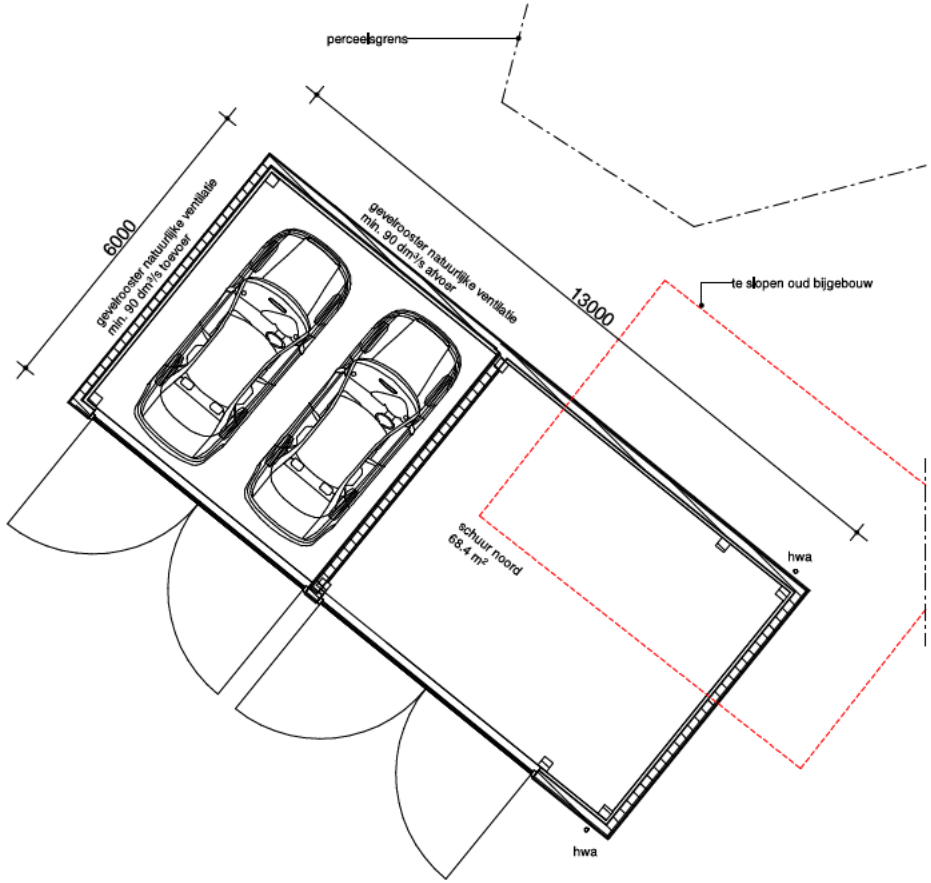
bladnr.
DO-14

datum
23|12|2022

tekening
plattegrond atelier DAK

fase
DO





sec.

werknr.
21_0393

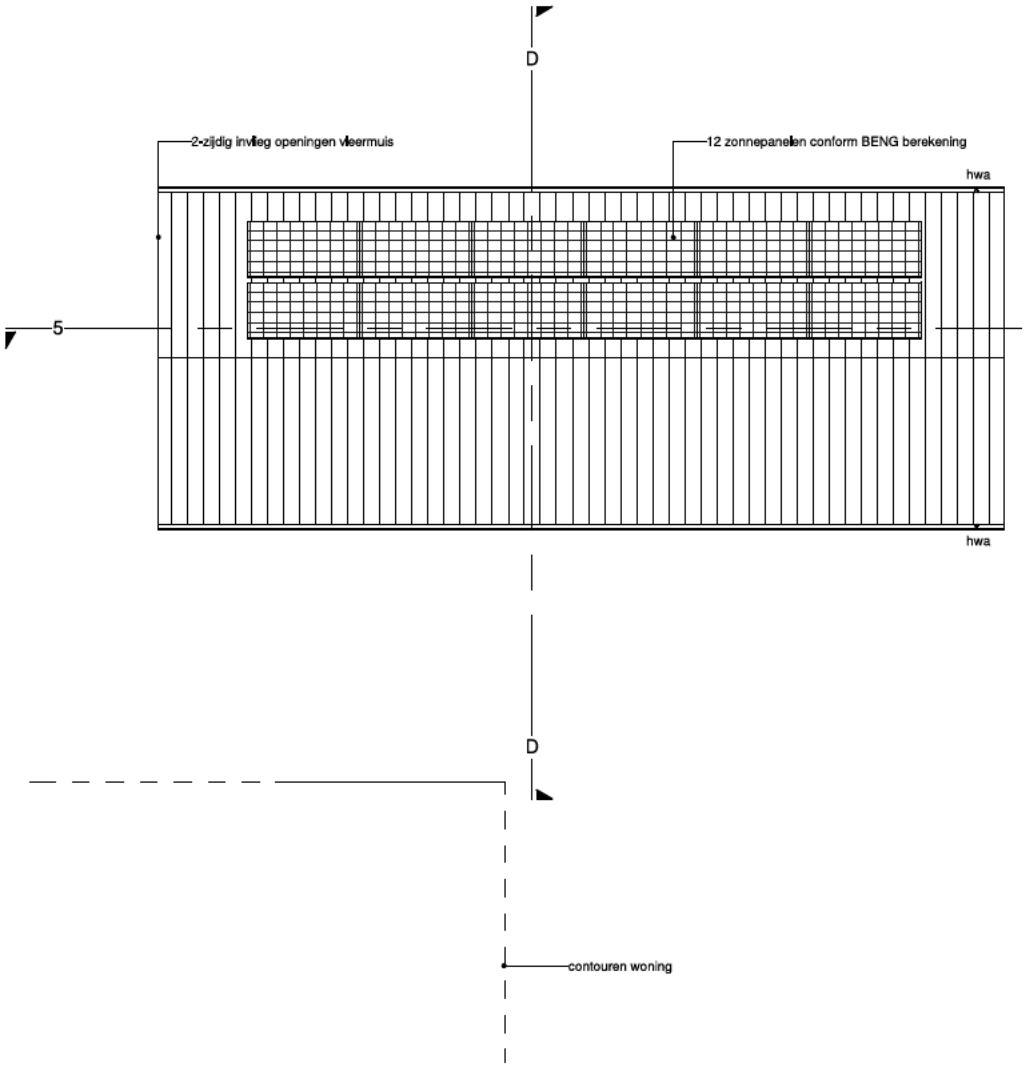
schaal
1:100

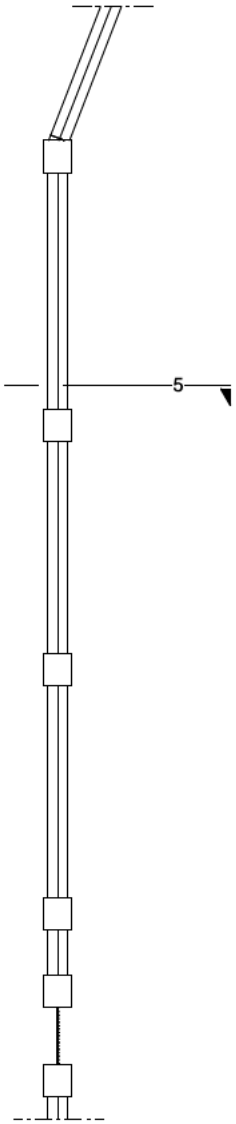
bladnr.
DO-15a

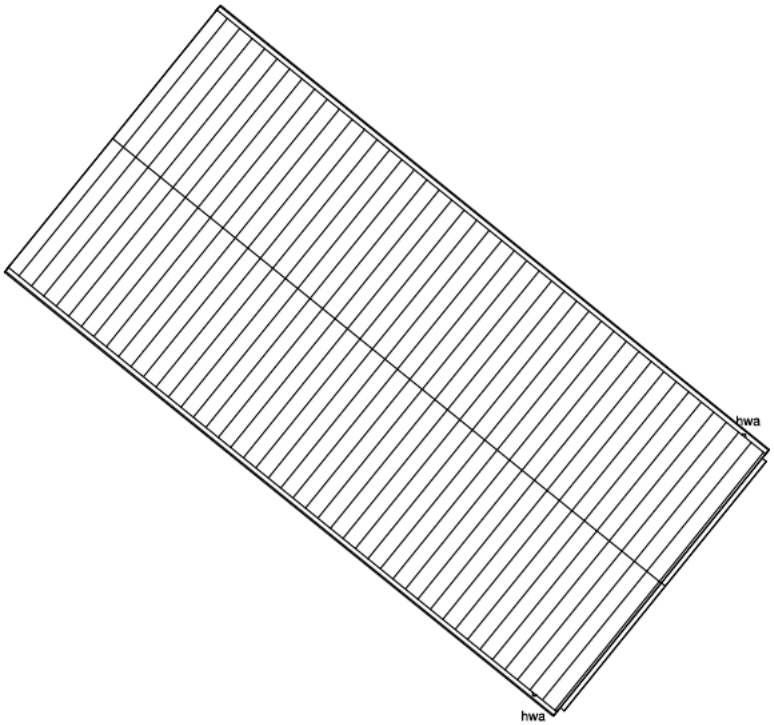
datum
20|02|2023

tekening
plattegrond schuur BG

fase
DO







sec.

werknr.
21_0393

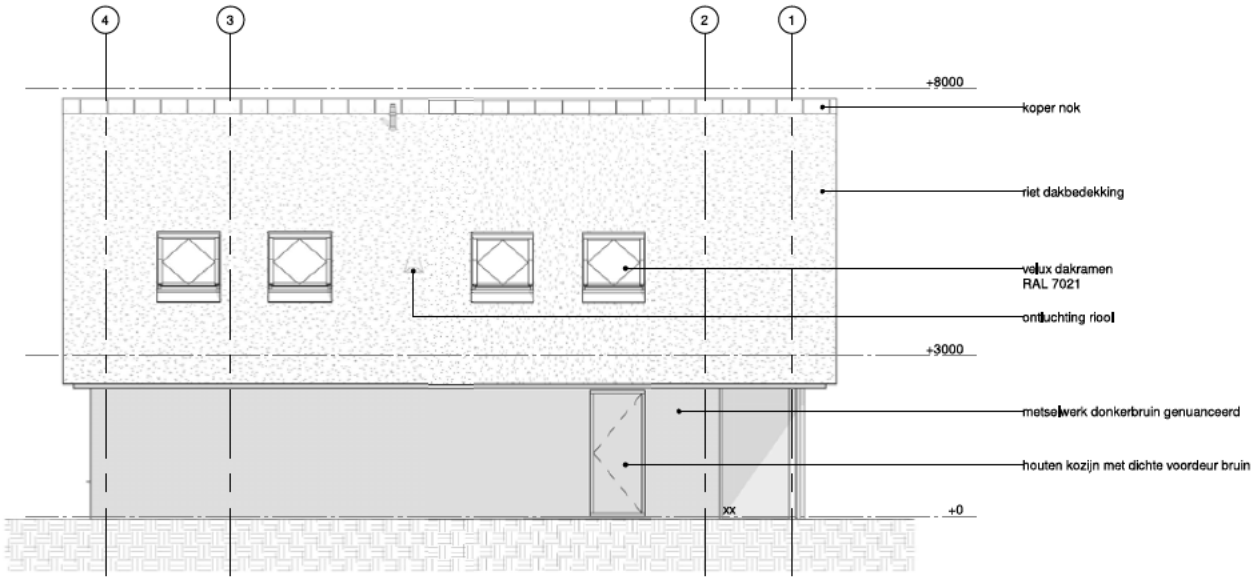
schaal
1:100

bladnr.
DO-16

datum
23|12|2022

tekening
plattegrond schuur DAK

fase
DO



noordgevel

sec.

werknr.
21_0393

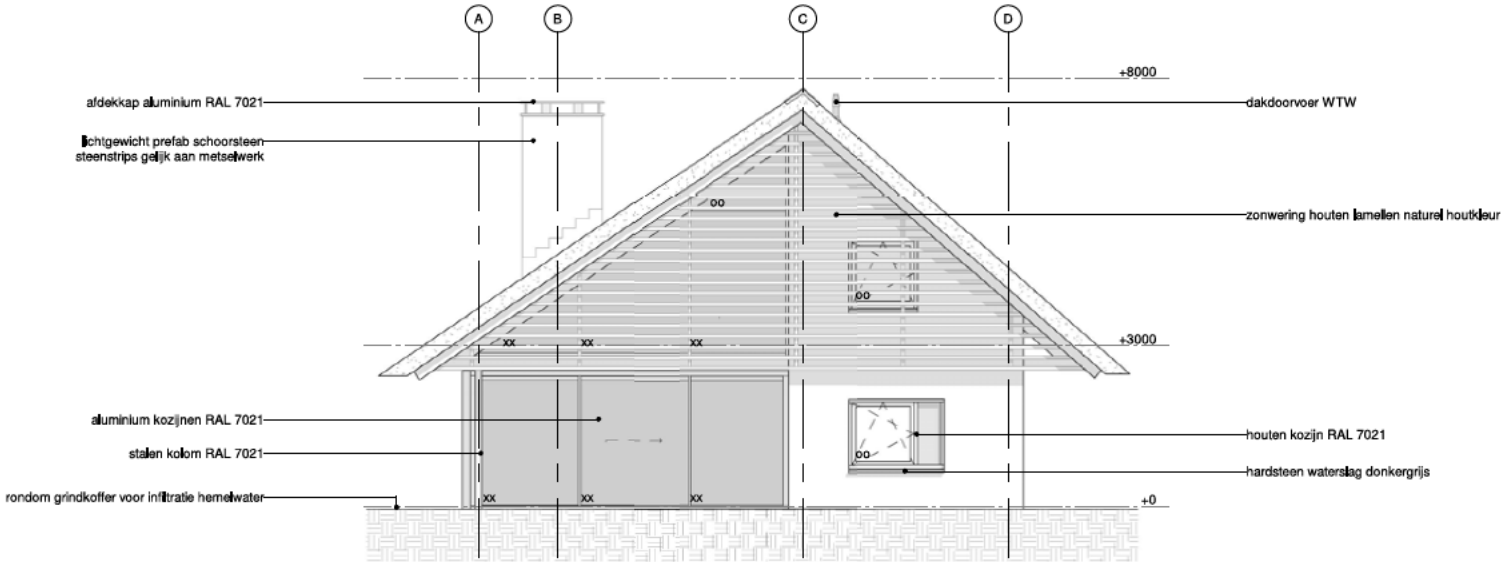
schaal
1:100

bladnr.
DO-20

datum
23|12|2022

tekening
noordgevel woning

fase
DO



oostgevel

sec.

werknr.
21_0393

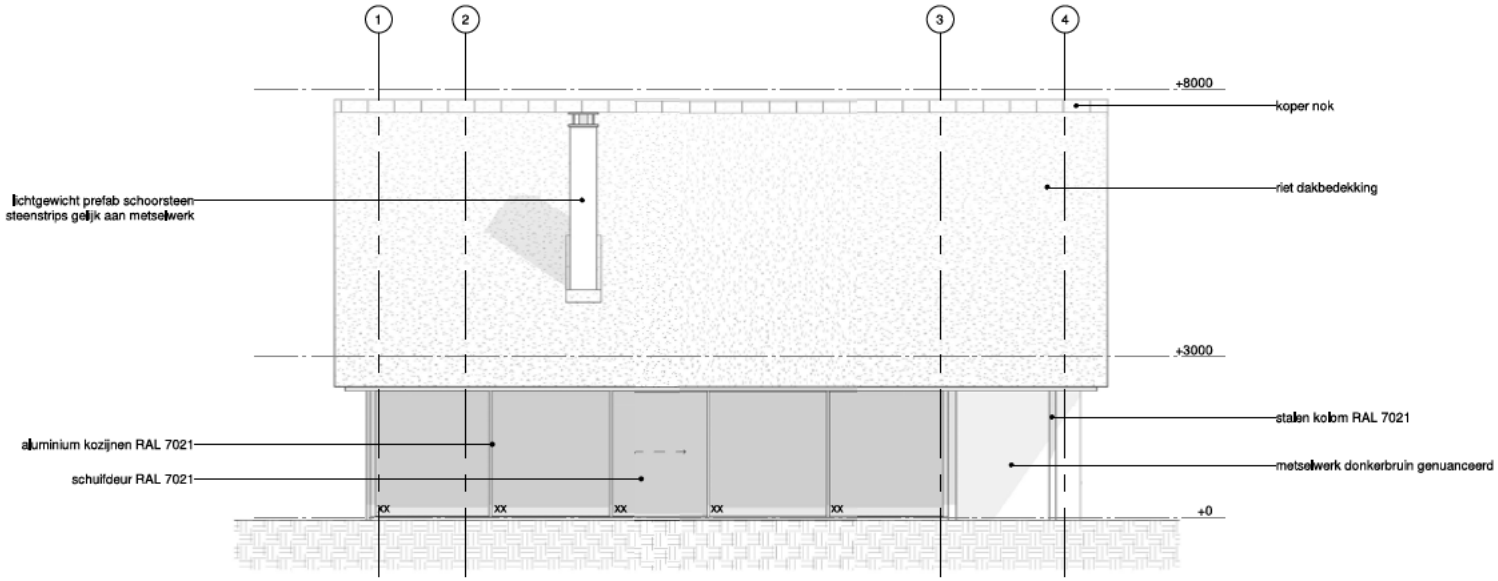
schaal
1:100

bladnr.
DO-21a

datum
20|02|2023

tekening
oostgevel woning

fase
DO



zuidgevel

sec.

werknr.
21_0393

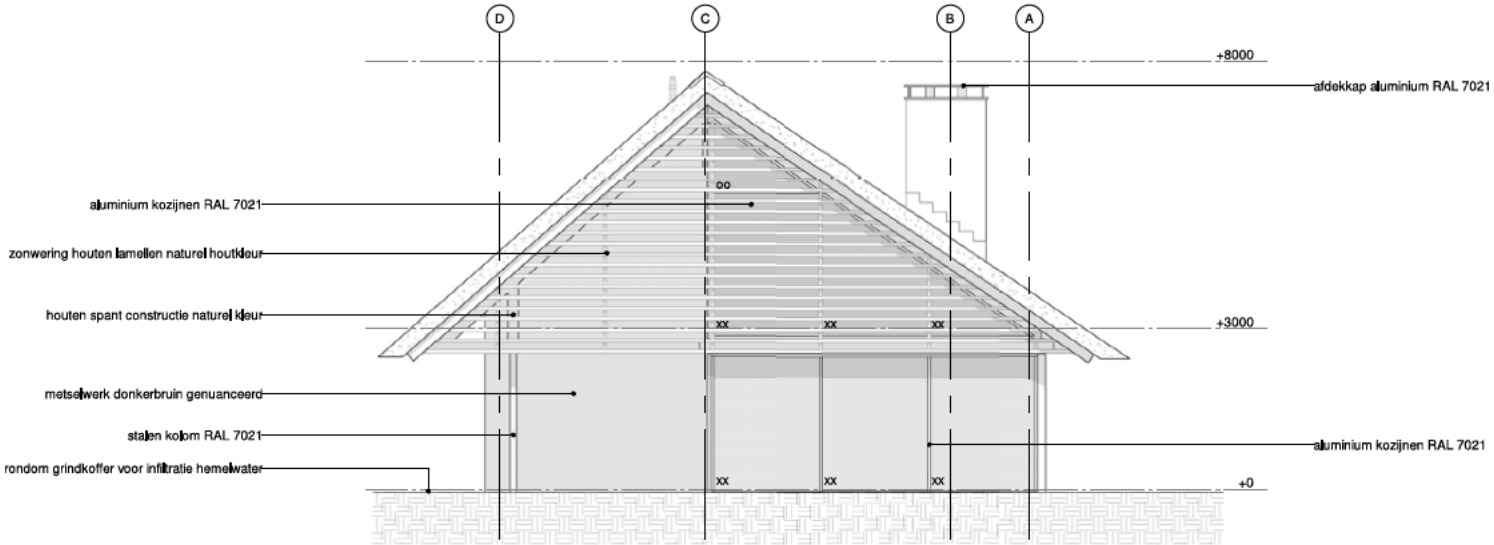
schaal
1:100

bladnr.
DO-22

datum
23|12|2022

tekening
zuidgevel woning

fase
DO



westgevel

sec.

werknr.
21_0393

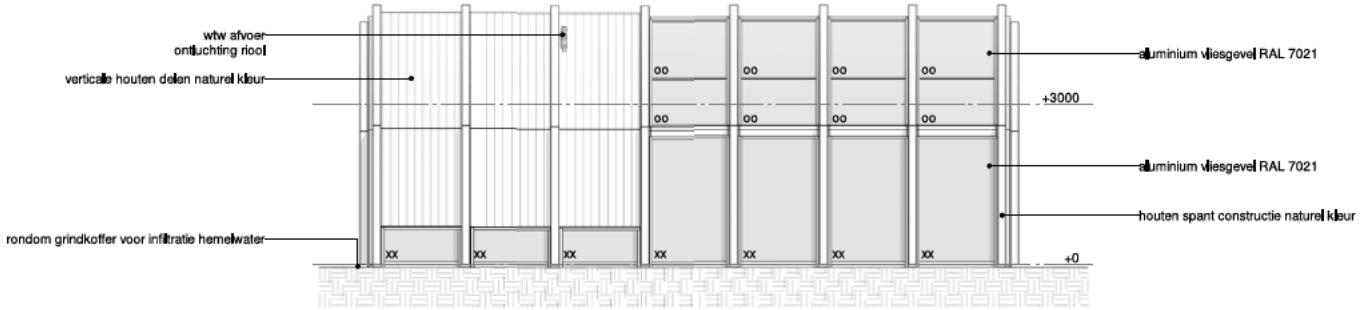
schaal
1:100

bladnr.
DO-23

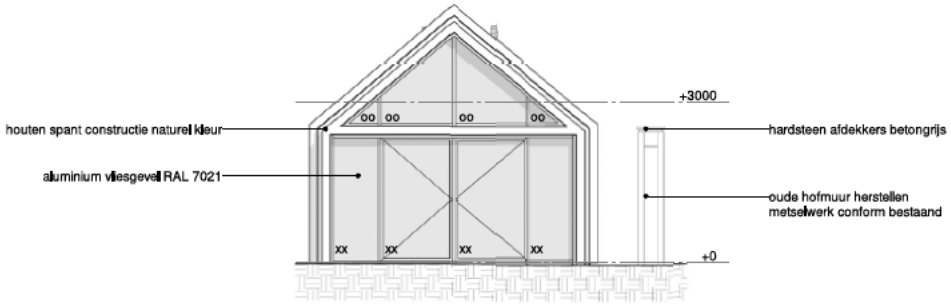
datum
23|12|2022

tekening
westgevel woning

fase
DO



noordgevel



oostgevel

sec.

werknr.
21_0393

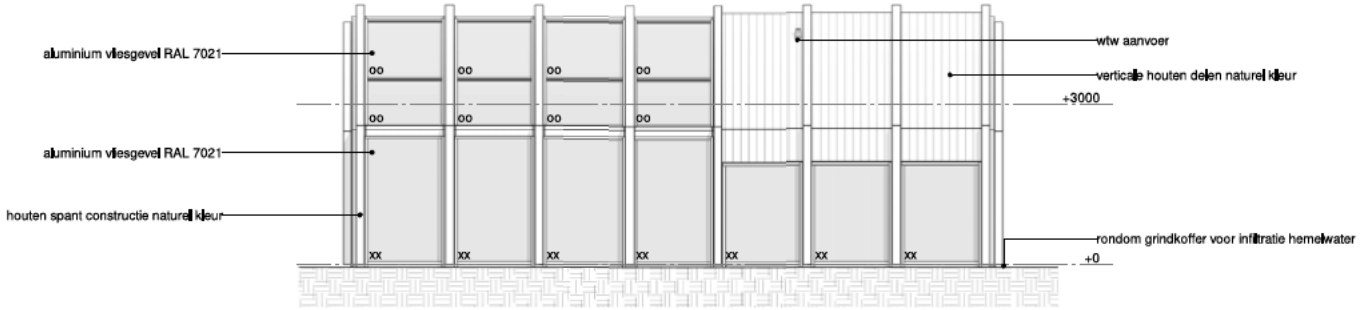
schaal
1:100

bladnr.
DO-24

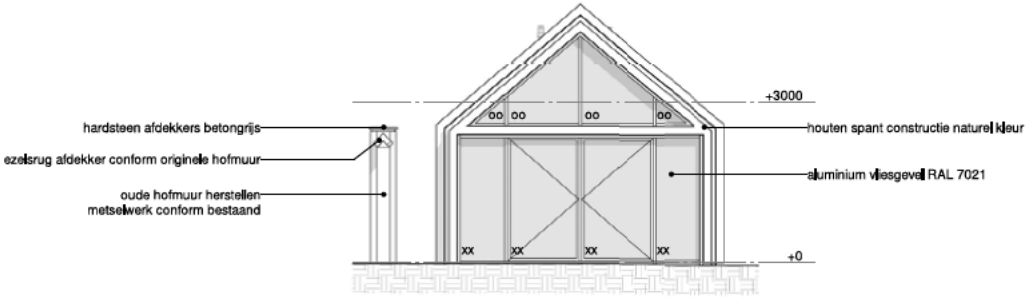
datum
23|12|2022

tekening
noord- oostgevel atelier

fase
DO



zuidgevel



westgevel

sec.

werknr.
21_0393

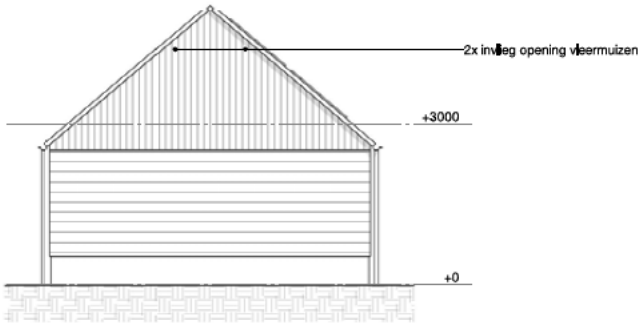
schaal
1:100

bladnr.
DO-25

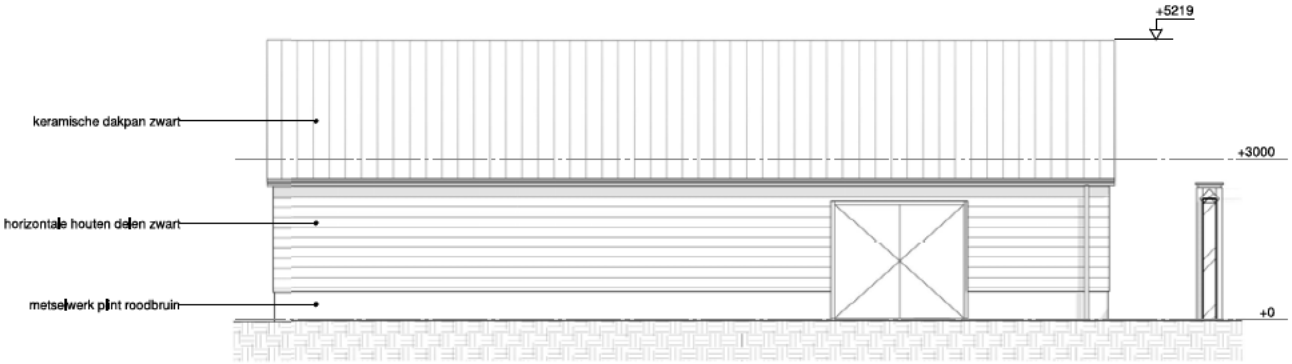
datum
23|12|2022

tekening
zuid- westgevel atelier

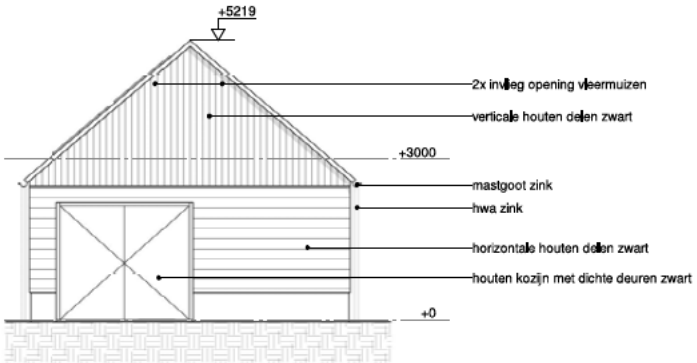
fase
DO



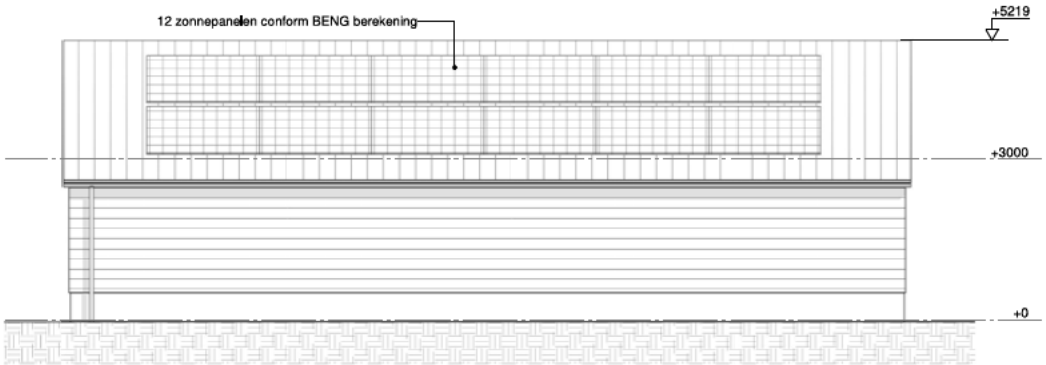
noordgevel



oostgevel



zuidgevel



westgevel

sec.

werknr.
21_0393

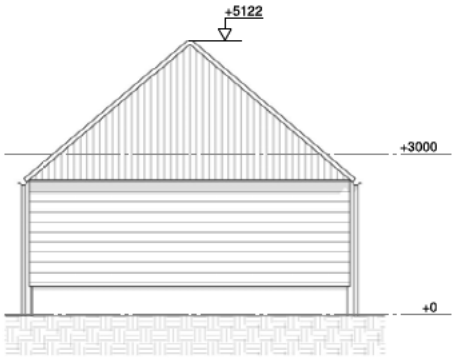
schaal
1:100

bladnr.
DO-26

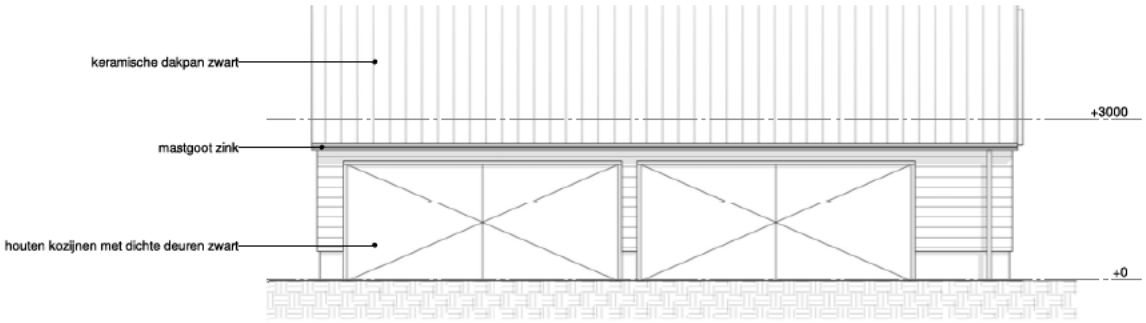
datum
23|12|2022

tekening
gevels schuur zuid

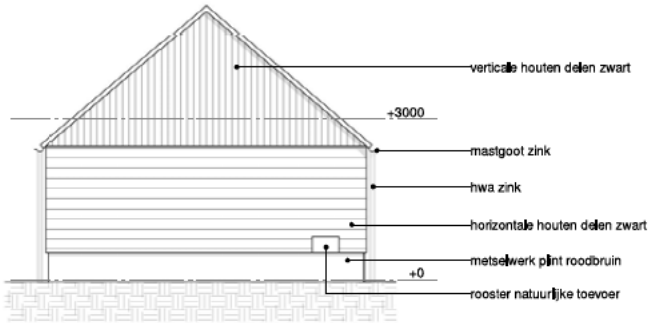
fase
DO



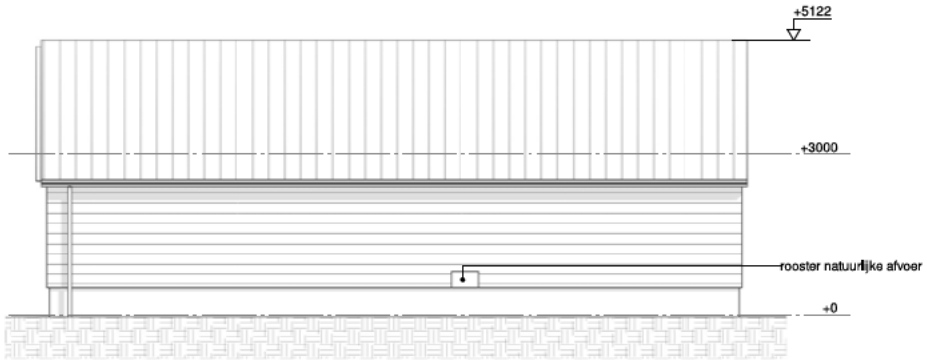
noordgevel



oostgevel



zuidgevel



westgevel

sec.

werknr.
21_0393

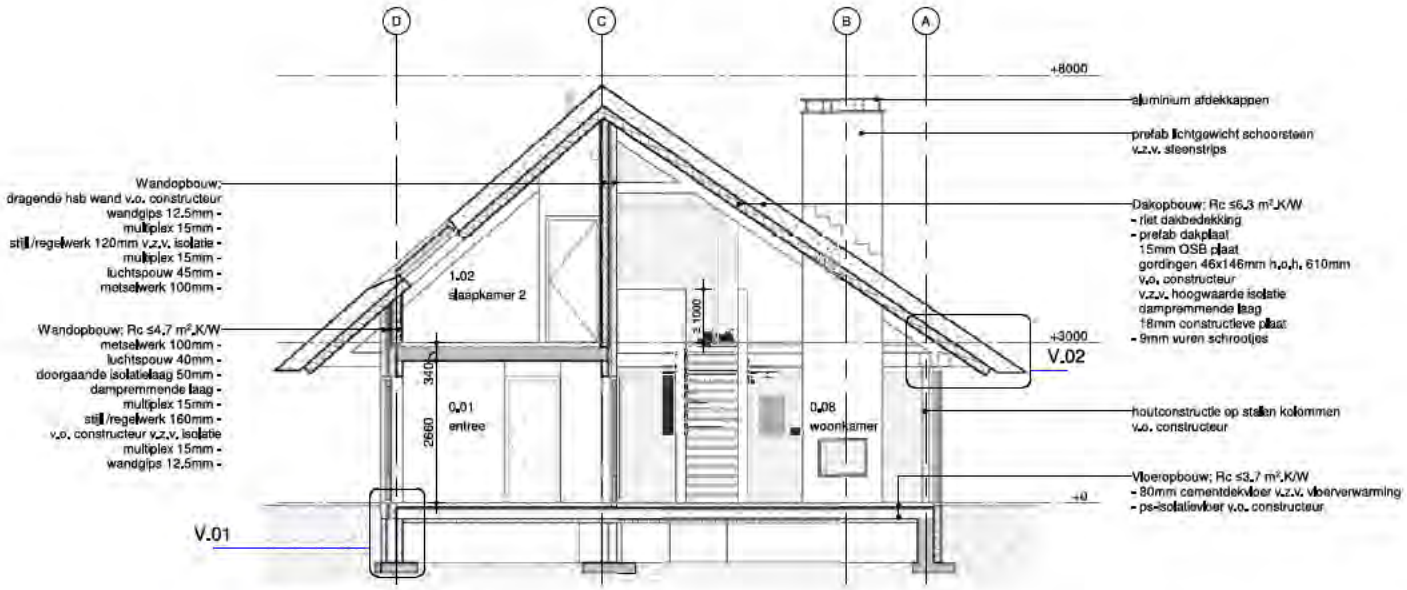
schaal
1:100

bladnr.
DO-27a

datum
20|02|2023

tekening
gevels schuur noord

fase
DO



doorsnede 1

sec.

werknr.
21_0393

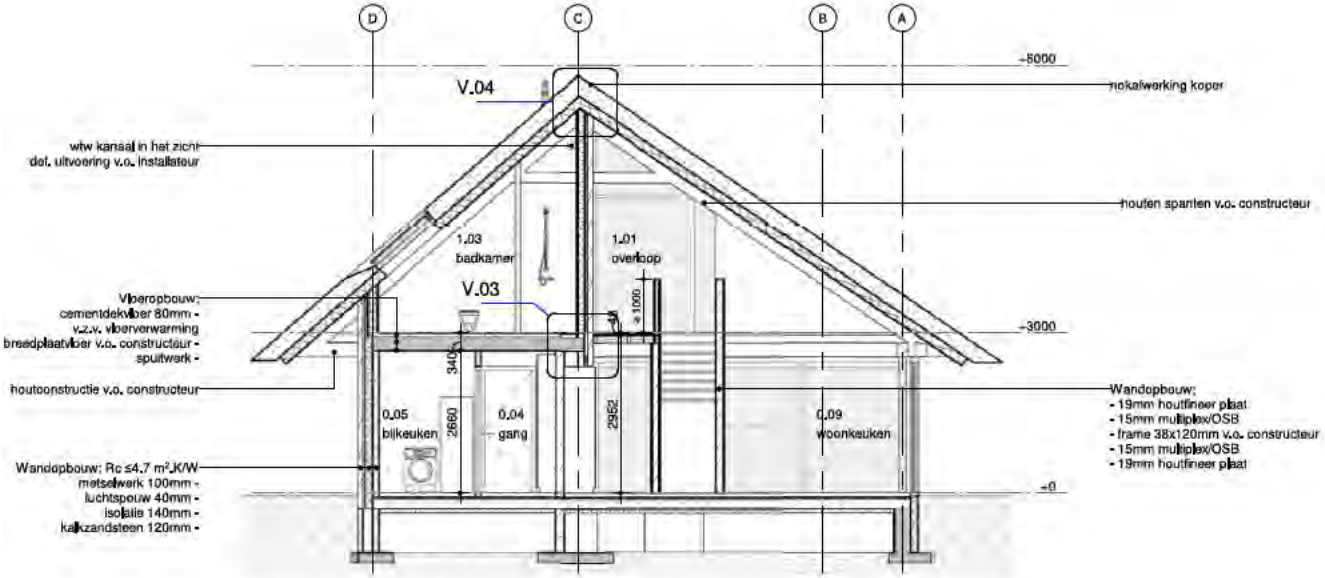
schaal
1:100

bladnr.
DO-30

datum
23|12|2022

tekening
doorsnede 1 woning

fase
DO



doorsnede 2

sec.

werknr.
21_0393

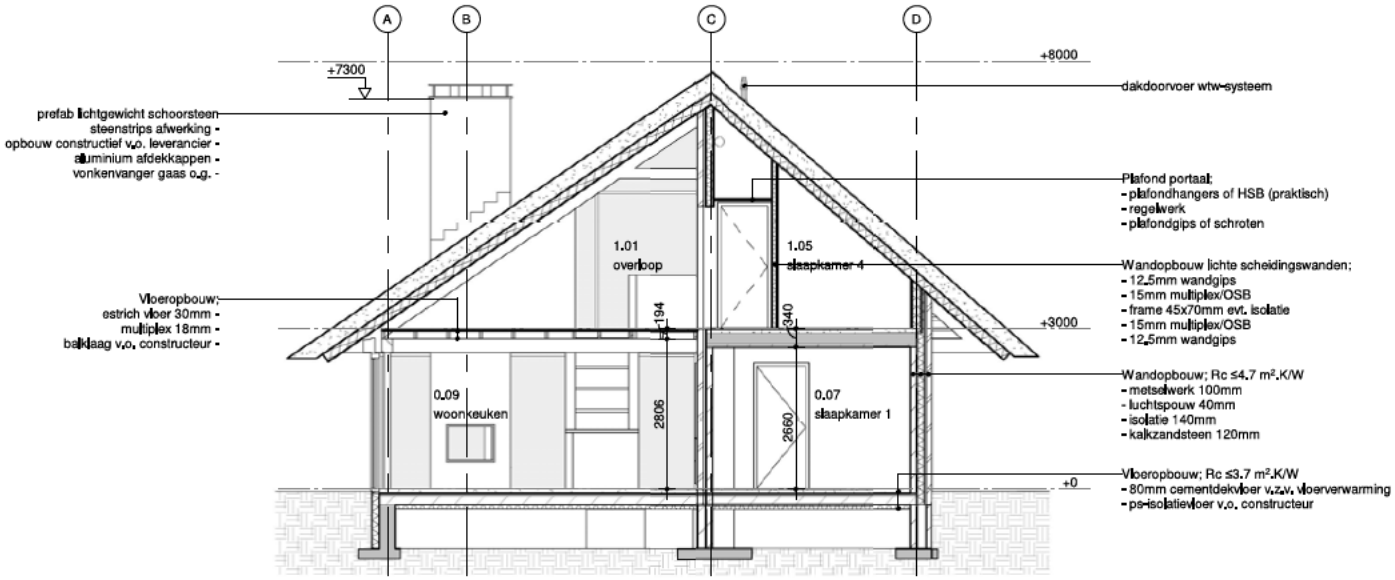
schaal
1:100

bladnr.
DO-31

datum
23|12|2022

tekening
doorsnede 2 woning

fase
DO



doorsnede 3

sec.

werknr.
21_0393

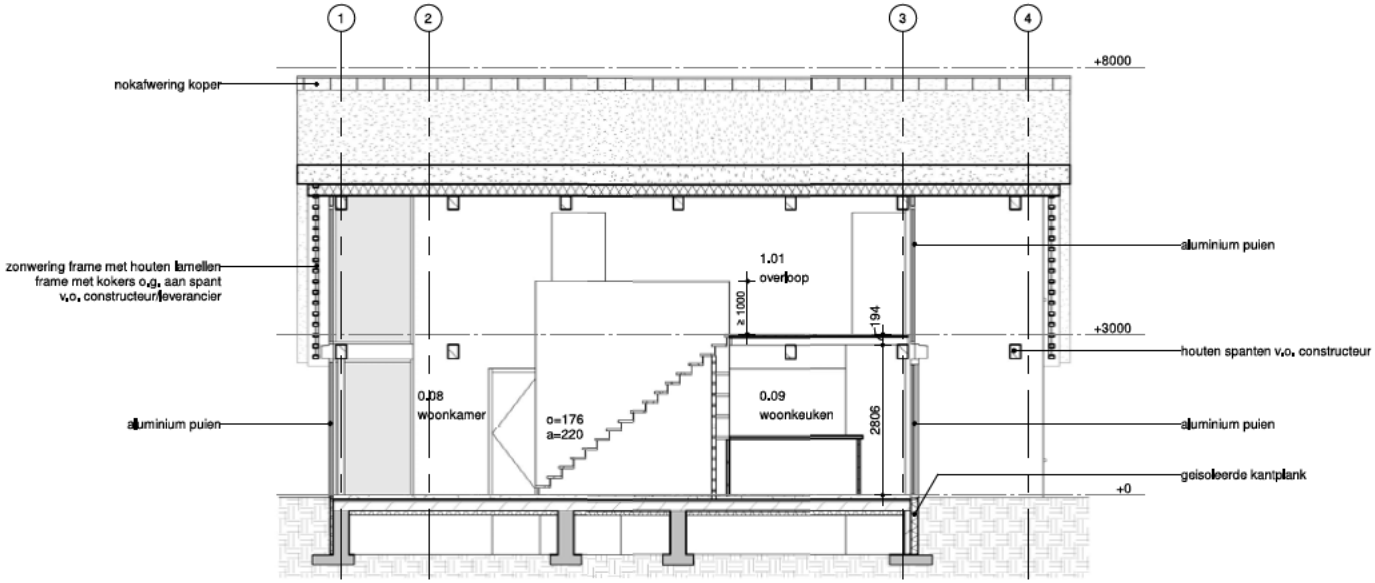
schaal
1:100

bladnr.
DO-32

datum
23|12|2022

tekening
doorsnede 3 woning

fase
DO



doorsnede A

sec.

werknr.
21_0393

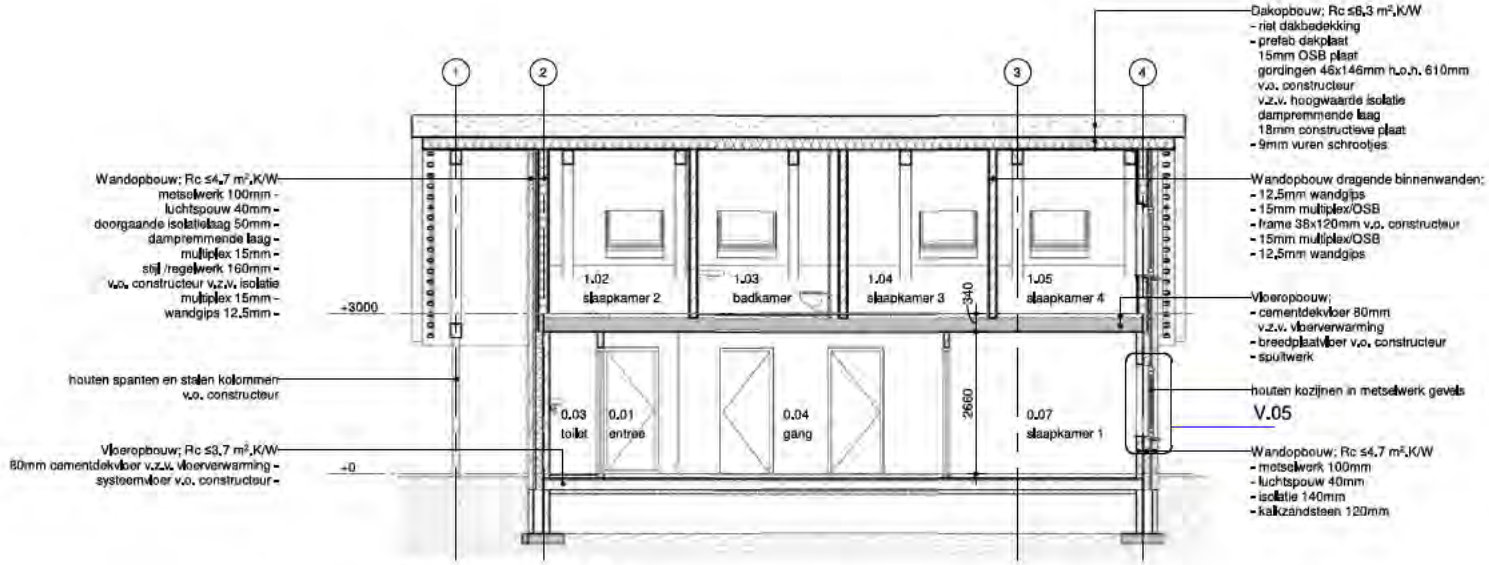
schaal
1:100

bladnr.
DO-33

datum
23|12|2022

tekening
doorsnede A woning

fase
DO



doorsnede B

sec.

werknr.
21_0393

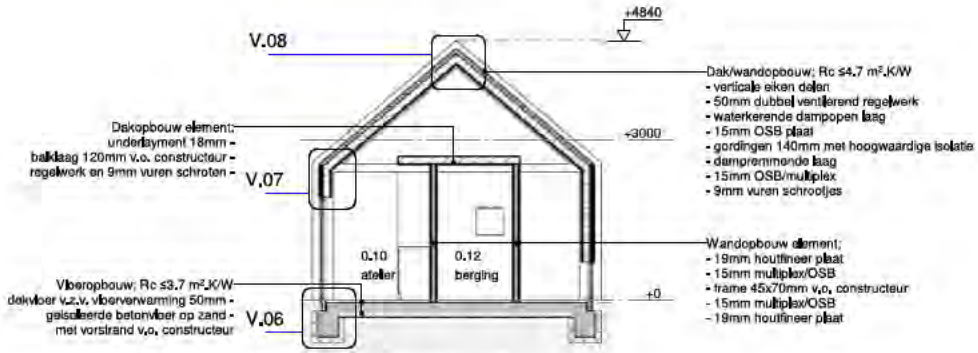
schaal
1:100

bladnr.
DO-34

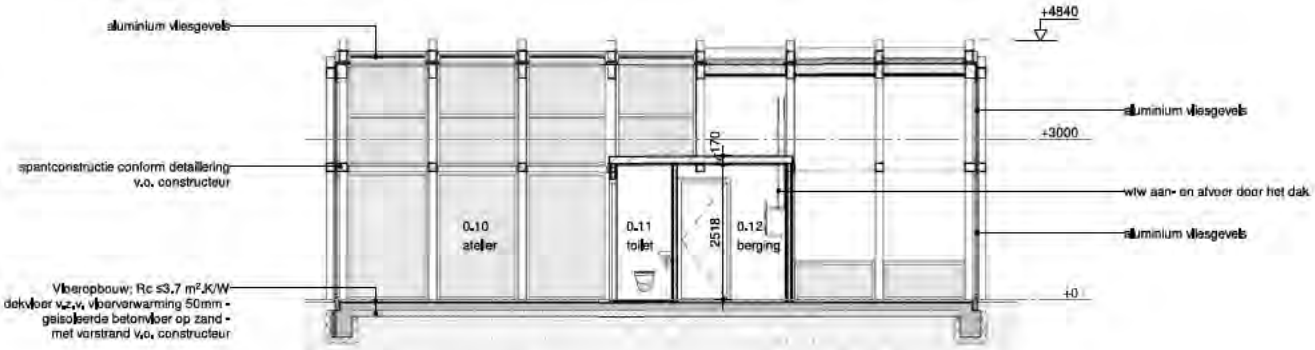
datum
23|12|2022

tekening
doorsnede B woning

fase
DO



doorsnede 4



doorsnede C

sec.

werknr.
21_0393

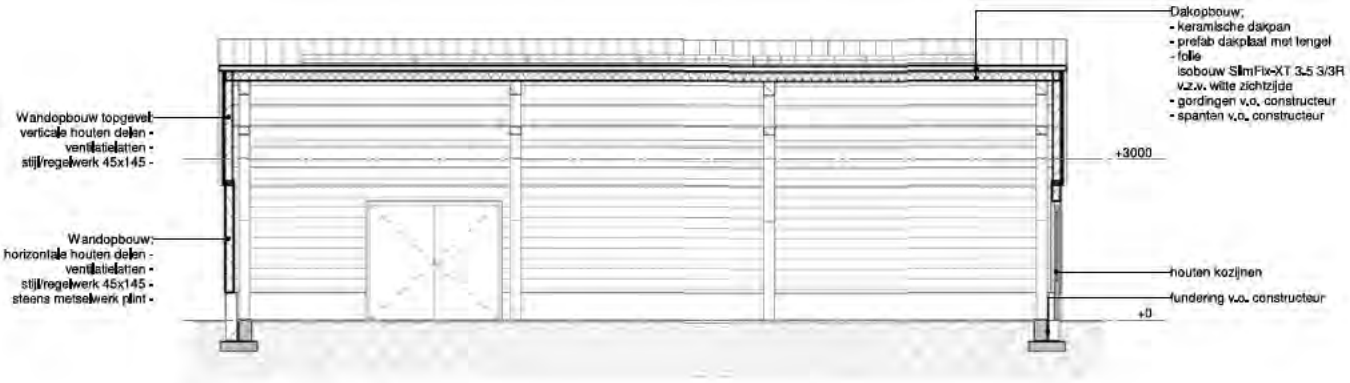
schaal
1:100

bladnr.
DO-35

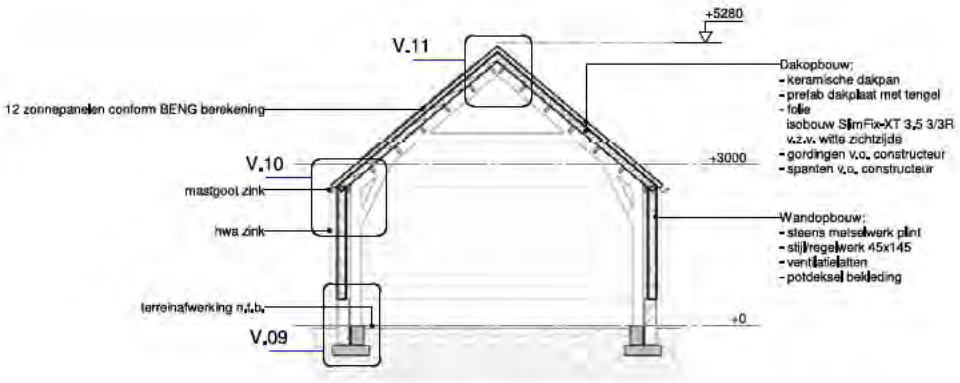
datum
23|12|2022

tekening
doorsnede 4/C atelier

fase
DO



doorsnede 5



doorsnede D

sec.

werknr.
21_0393

schaal
1:100

bladnr.
DO-36

datum
23|12|2022

tekening
doorsnede 5/D schuur zuid

fase
DO

opdrachtgever

[redacted]

project

Nieuwbouw woning met atelier en bijgebouwen

werknr.

21_0393

bladnr.

DO-40

onderwerp

principedetails

fase

DO

status

schaal

1:5 / 1:10

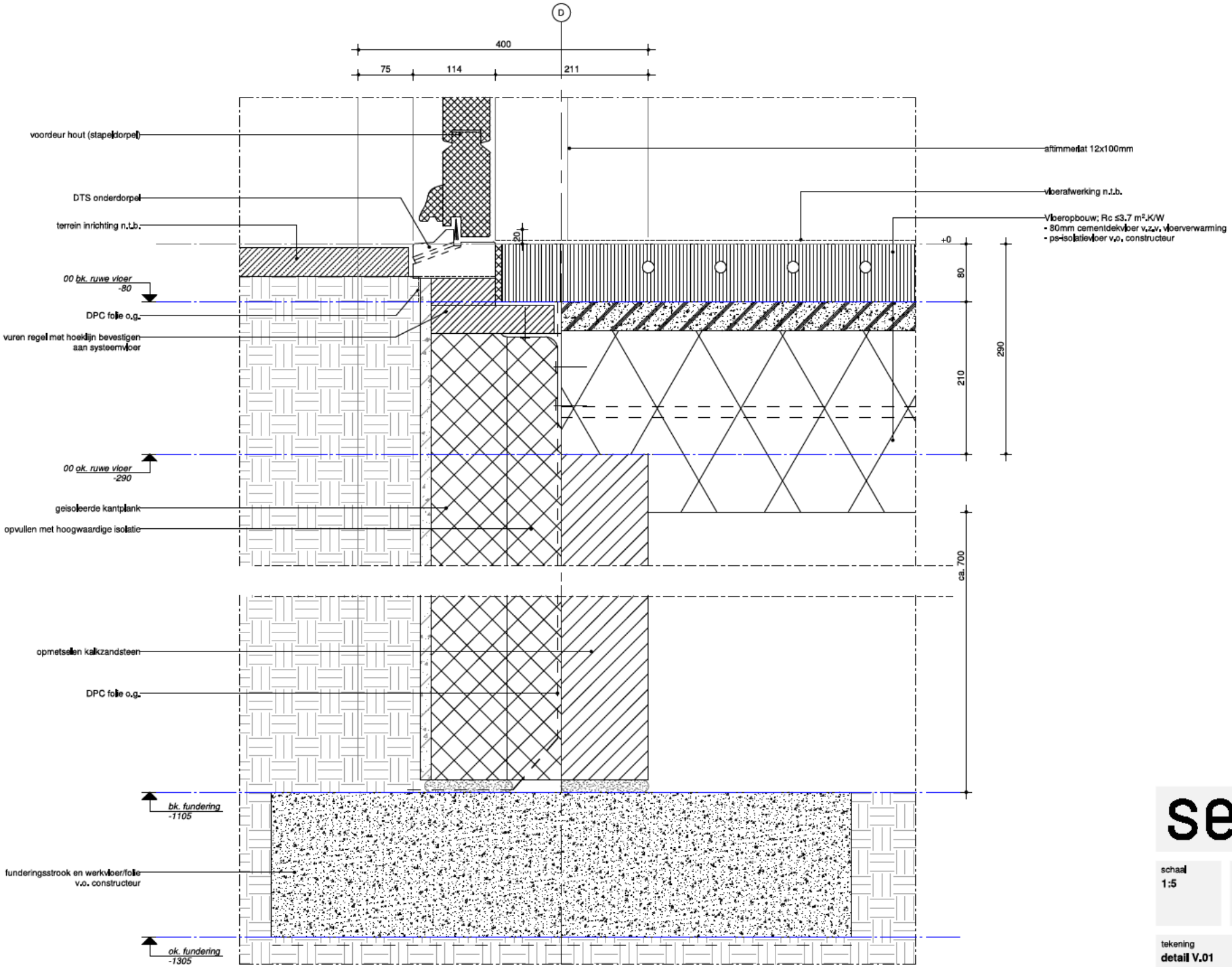
datum

23|12|2022

wijziging

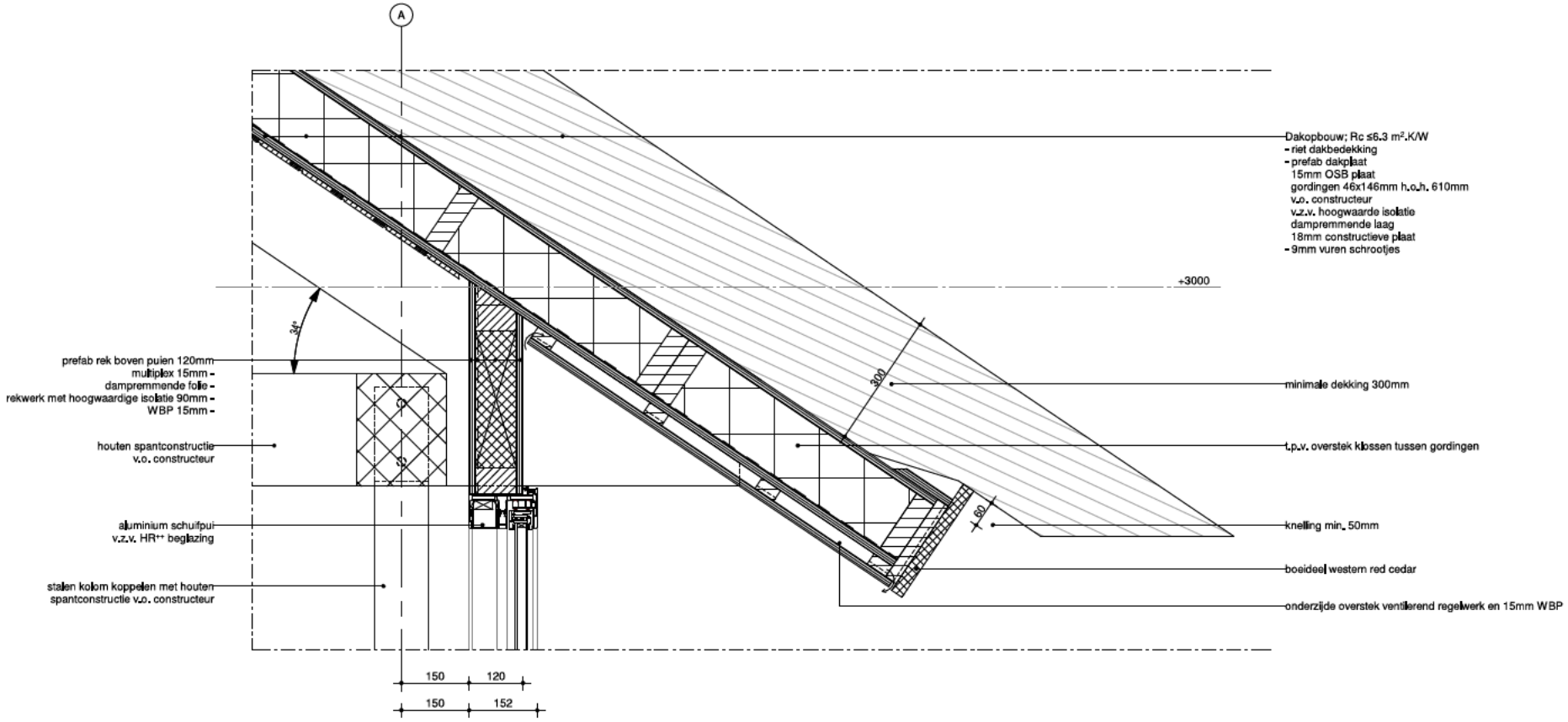
sec.architecten

Oudestraat 137
8261 CK Kampen
T 038 33 33 340
info@secarchitecten.com
www.secarchitecten.com



sec.

werknr. 21_0393	
schaal 1:5	bladnr. DO-40-01
	datum 23|12|2022
tekening detail V.01	fase DO



sec.

werknr.
21_0393

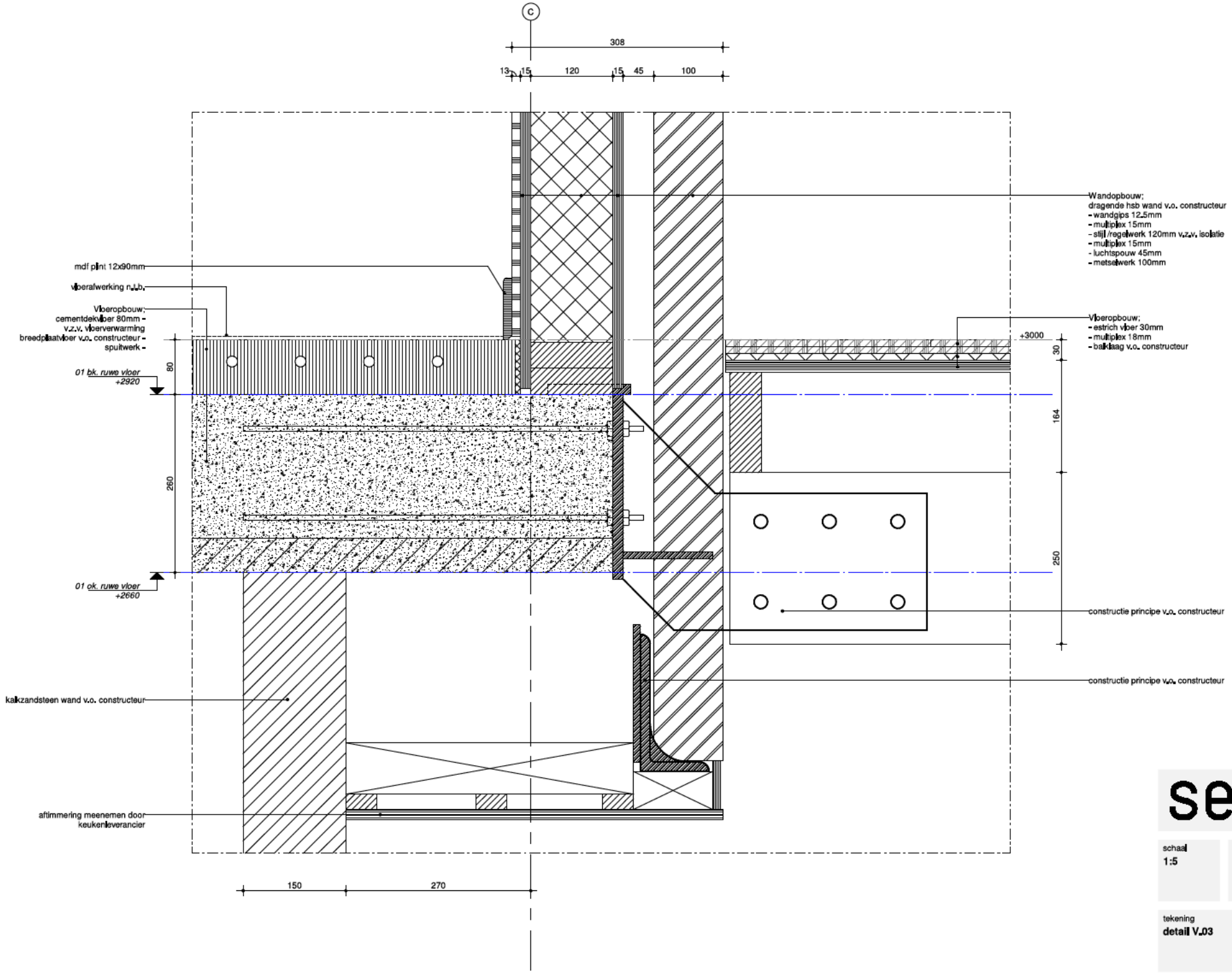
schaal
1:10

bladnr.
DO-40-02

datum
23|12|2022

tekening
detail V_02

fase
DO



sec.

werknr.
21_0393

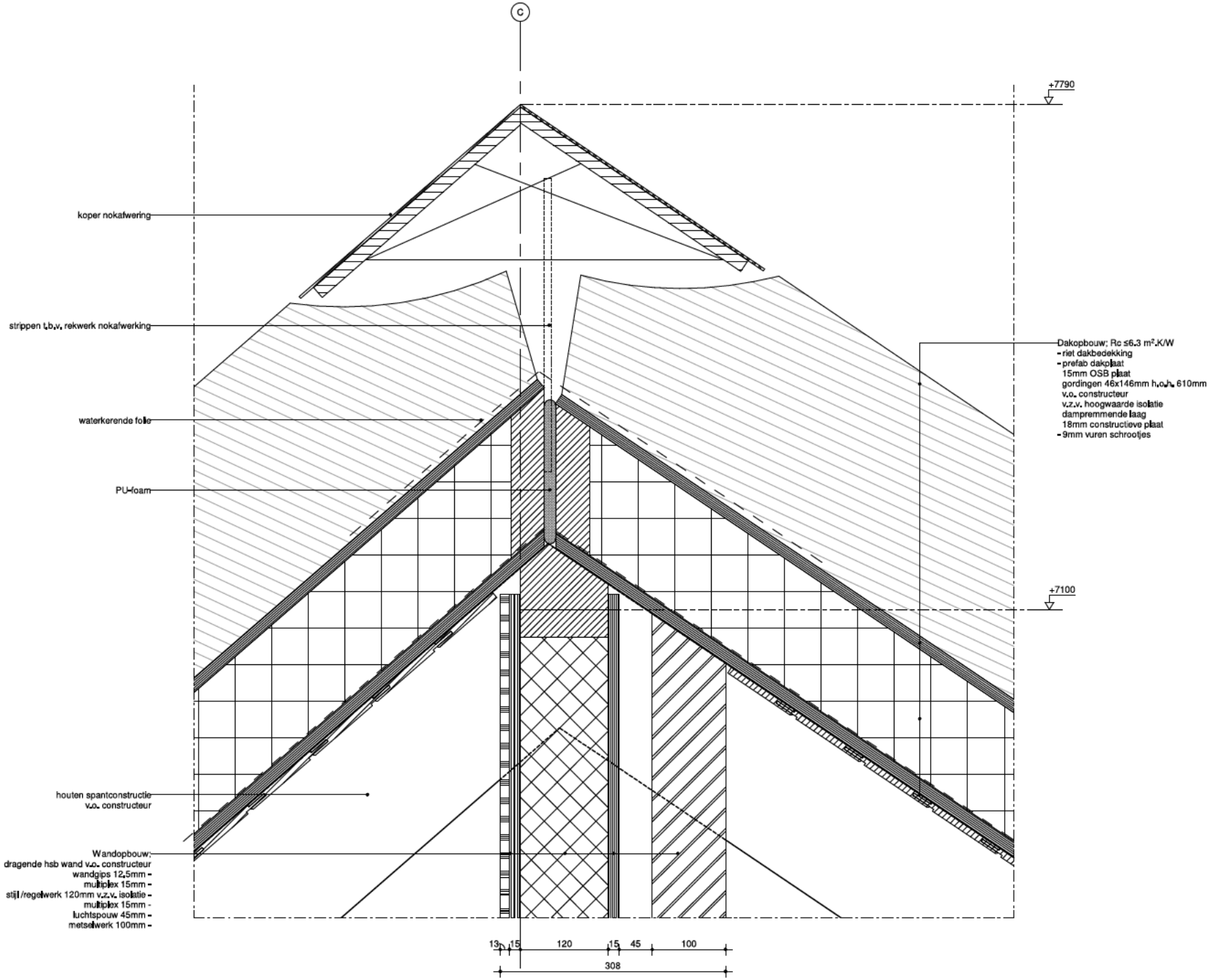
schaal
1:5

bladnr.
DO-40-03

datum
23|12|2022

tekening
detail V_03

fase
DO



sec.

werknr.
21_0393

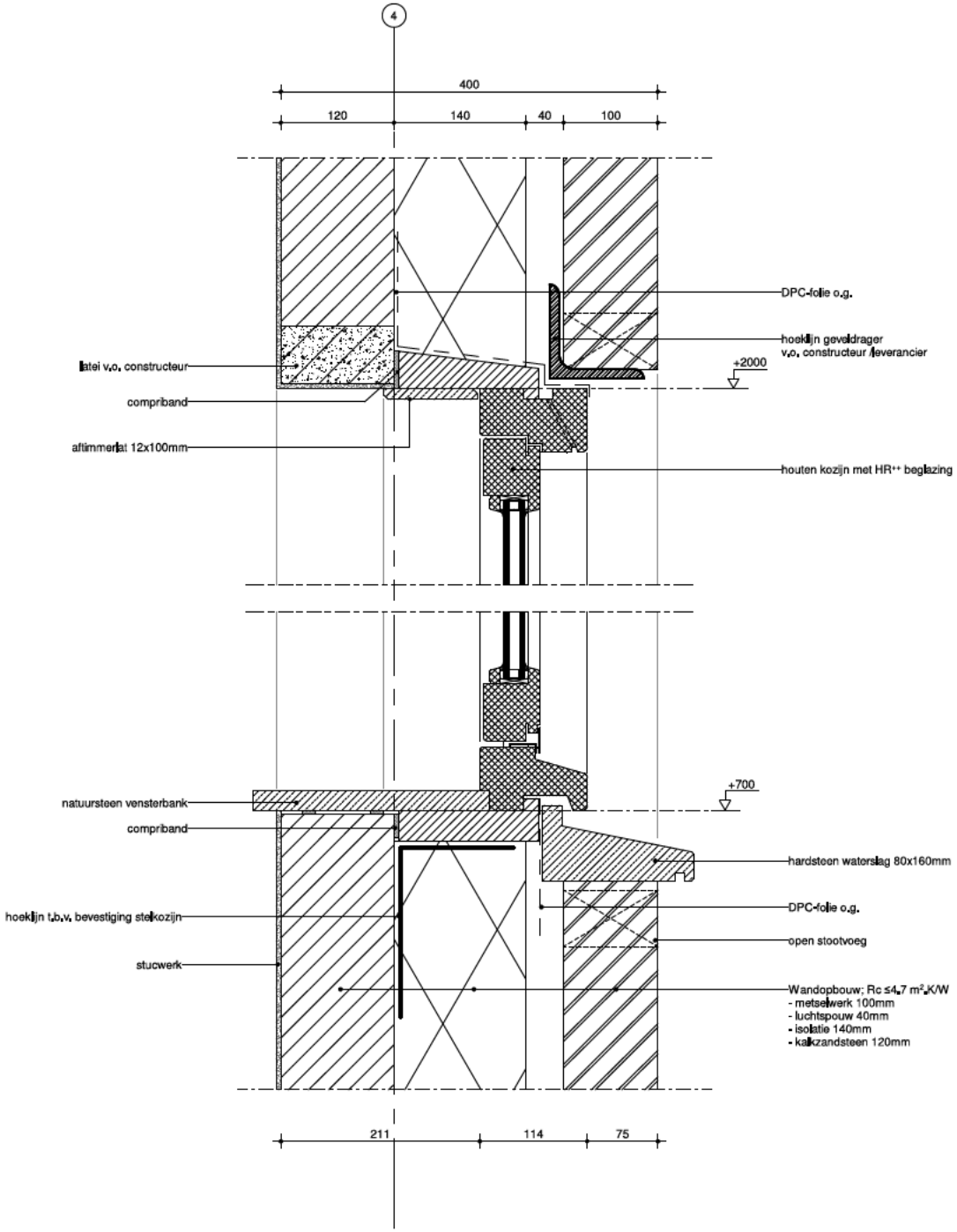
schaal
1:5

bladnr.
DO-40-04

datum
23|12|2022

tekening
detail V_04

fase
DO



sec.

werknr.
21_0393

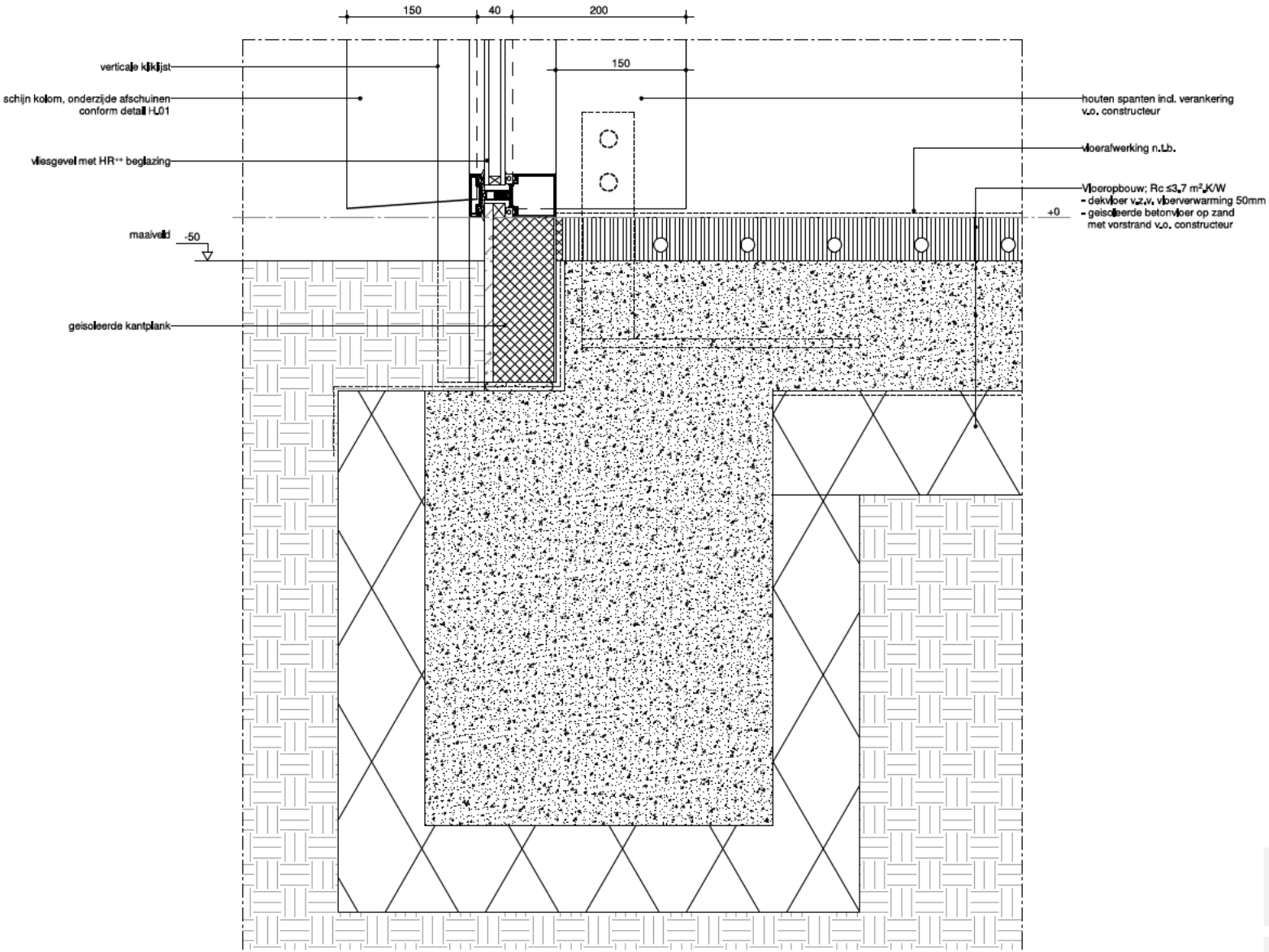
schaal
1:5

bladnr.
DO-40-05

datum
23|12|2022

tekening
detail V_05

fase
DO



sec.

werknr.
21_0393

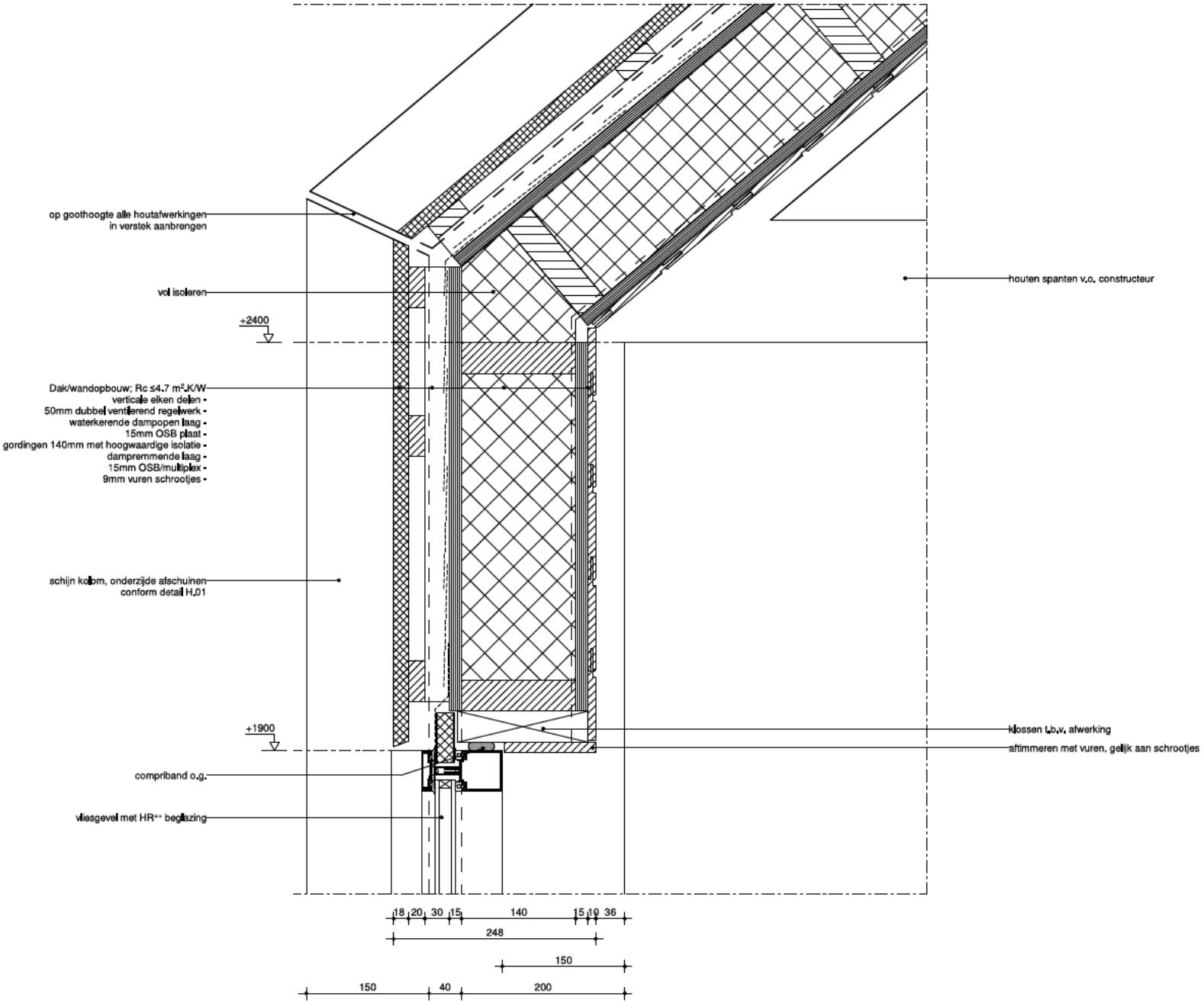
schaal
1:5

bladnr.
DO-40-06

datum
23|12|2022

tekening
detail V.06

fase
DO



sec.

werknr.
21_0393

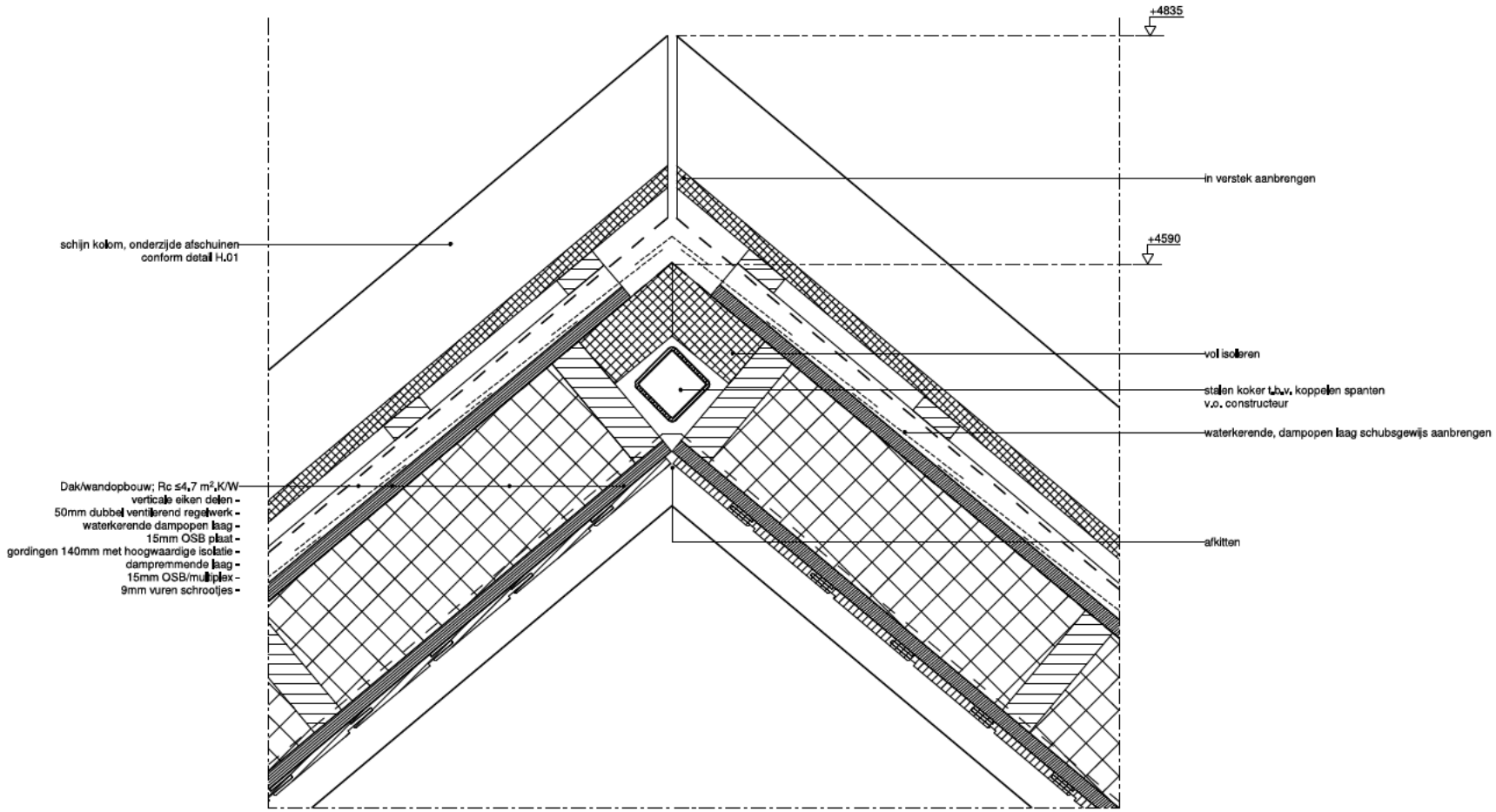
schaal
1:5

bladnr.
DO-40-07

datum
23|12|2022

tekening
detail V_07

fase
DO



sec.

werknr.
21_0393

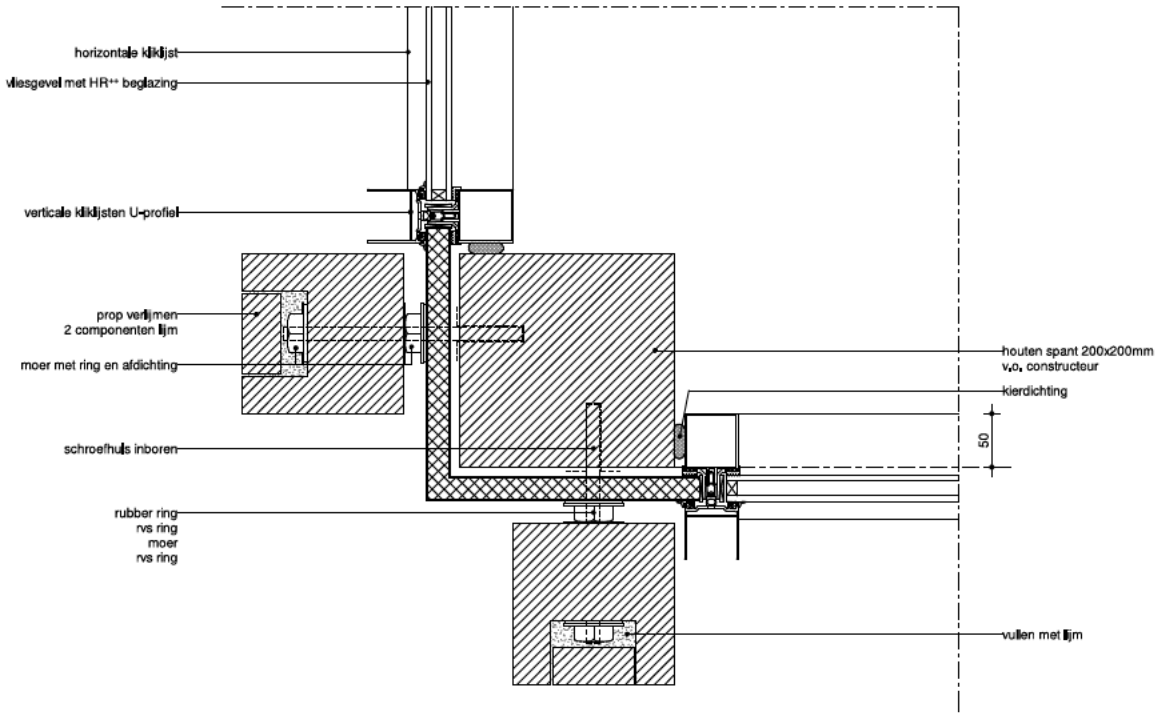
schaal
1:5

bladnr.
DO-40-08

datum
23|12|2022

tekening
detail V_08

fase
DO



sec.

werknr.
21_0393

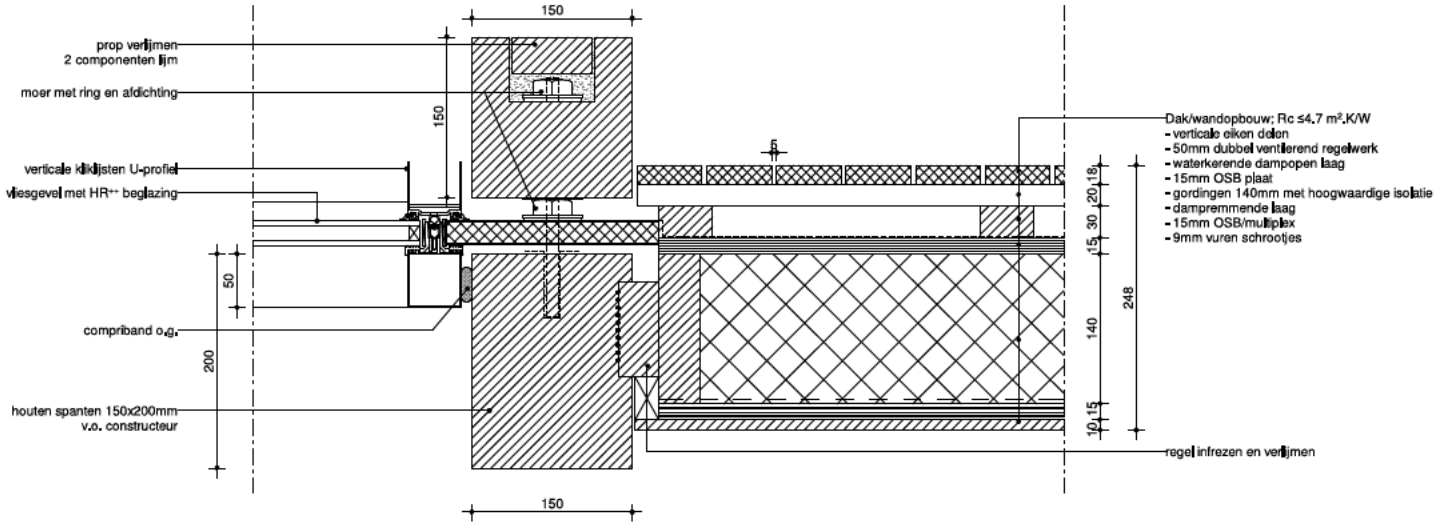
schaal
1:5

bladnr.
DO-40-09

datum
23|12|2022

tekening
detail H.01

fase
DO



sec.

werknr.
21_0393

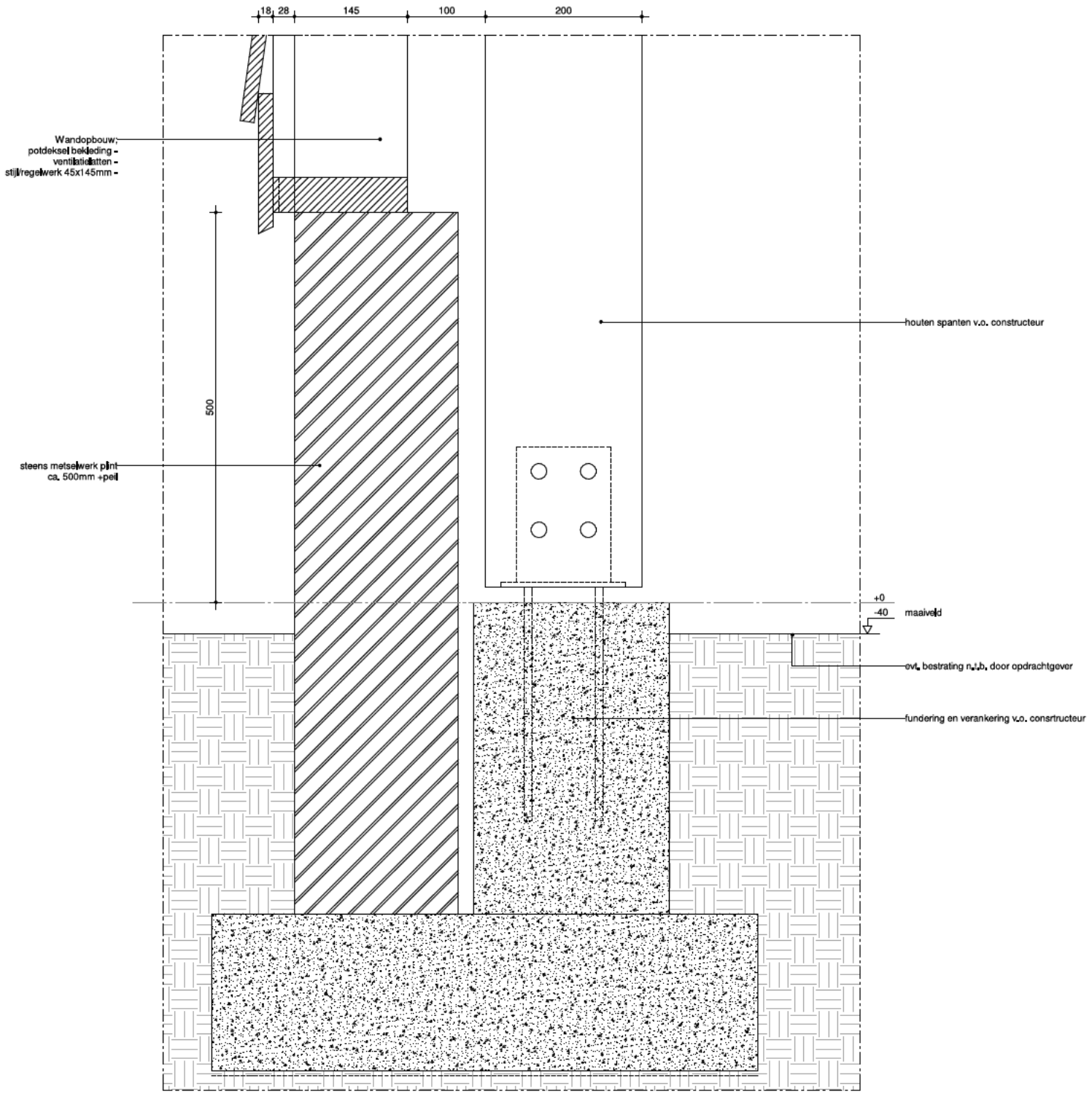
schaal
1:5

bladnr.
DO-40-10

datum
23|12|2022

tekening
detail H.02

fase
DO



sec.

werknr.
21_0393

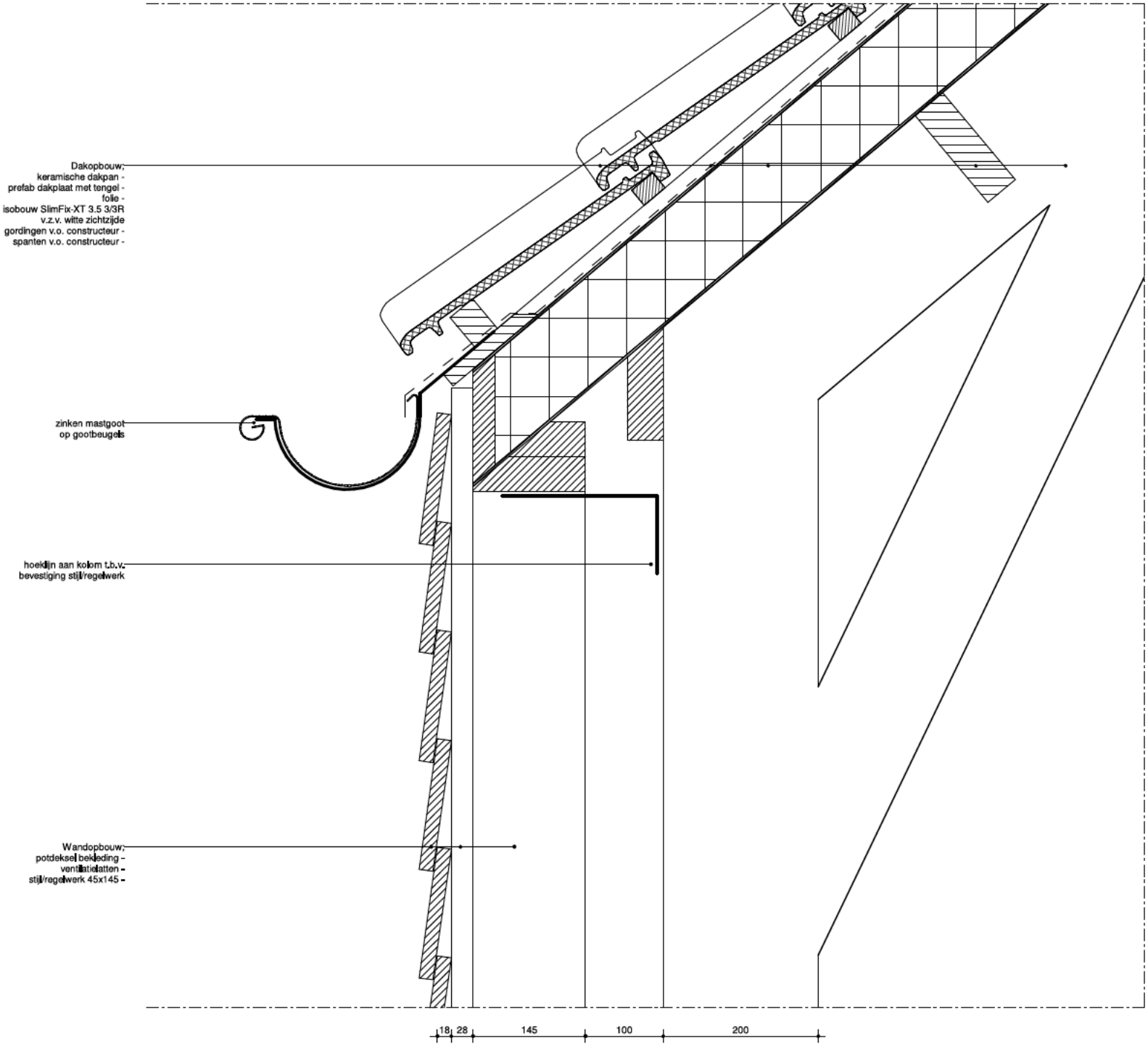
schaal
1:5

bladnr.
DO-40-11

datum
23|12|2022

tekening
detail V_09

fase
DO



sec.

werknr.
21_0393

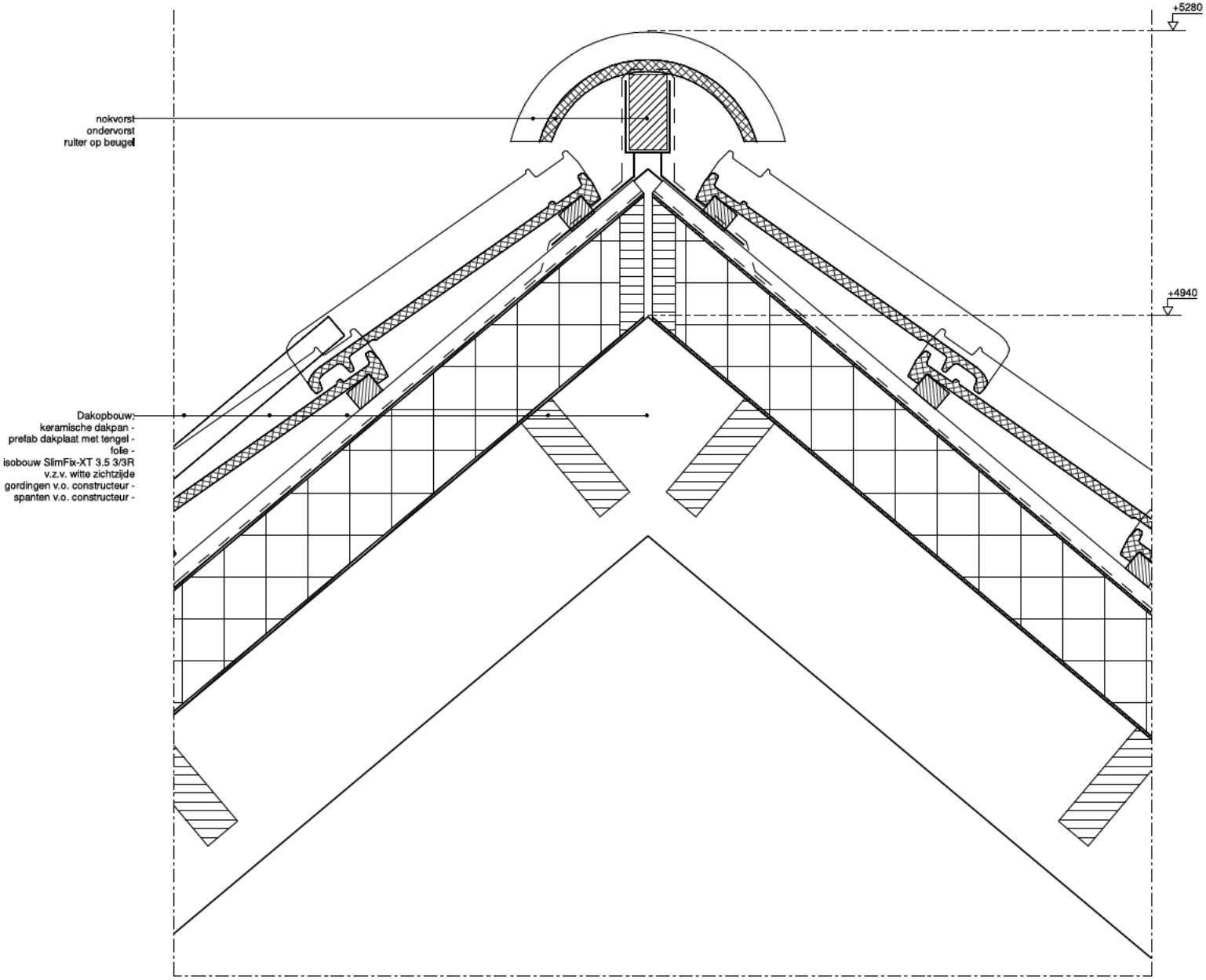
schaal
1:5

bladnr.
DO-40-12

datum
23|12|2022

tekening
detail V.10

fase
DO



sec.

werknr.
21_0393

schaal
1:5

bladnr.
DO-40-13

datum
23|12|2022

tekening
detail V.11

fase
DO

WONING

bouwdeel	onderdeel	materiaal/merk	afwerking/type	kleur	opmerkingen
gevels	metselwerk	(vecht)formaat baksteen	handvorm	bruin genuanceerd	terugliggende voeg, zwartgrijs
kozijnen	puien	aluminium	n.t.b.	gepoedercoat RAL 7021	-
	entreedeur	hout	hardhout 67x114mm	RAL n.t.b.	-
	kozijn slaapkamer bg	hout	hardhout 67x114mm	RAL 7021	-
	waterslag kozijn bg	hardsteen	gezoet	natureel grijs	-
	kantplank onder pui	prefab kantplank	betonplaat met XPS	antracietgrijs	-
daken	hellend dak	riet	-	bruin	koper nok
	dakplaat	prefab	vuren schroten onderzijde	natureel	-
	boeidelen	hardhout	-	bruin RAL n.t.b.	-
	dakramen	Velux	-	antraciet	koper waterslag
constructie	kolommen	staal kokerprofiel	-	gepoedercoat RAL 7021	-
	spanten	hout v.o. constructeur	behandeld	natureel	-
diversen	schoorsteen	prefab lichtgewicht	steenstrips	conform gevel	-
	zonwering bg	-	-	-	-
	zonwering vd	houten lamellen frame	-	natureel	-

ATELIER

bouwdeel	onderdeel	materiaal/merk	afwerking/type	kleur	opmerkingen
gevels	gevelbekleding hout	eiken latten	behandeld	natureel	verticaal
	kantplank	prefab kantplank	betonplaat met XPS	antracietgrijs	
kozijnen	vliesgevel	aluminium	n.t.b.	gepoedercoat RAL 7021	verticale kliklijst U-profiel
daken	bekleding hout	eiken latten	behandeld	natureel	verticaal
constructie	houten spanten	eiken	behandeld	natureel	-
diversen	hwa	grindkoffer	-	witgrijs	-

SCHUUR

bouwdeel	onderdeel	materiaal/merk	afwerking/type	kleur	opmerkingen
gevels	metselwerk plint	n.t.b.	halfsteen metselwerk	roodbruin	-
	houten delen opgaand	douglas planken	potdekselen	zwart	-
kozijnen	deuren	hout	67x114	RAL 7021	-
daken	hellend dak	keramische dakpan	klassieke pan	zwartgrijs	-
constructie	houtconstructie	v.o. constructeur	-	natureel	-
diversen	goten	mastgoot	zink	natureel	-
	hwa	-	zink	natureel	-

sec.

werknr.
21_0393

schaal

bladnr.
DO-50

datum
23|12|2022

tekening
exterieur afwerkstaat

fase
DO

sec.

werknr.
21_0393

schaal

bladnr.
DO-60

datum
23|12|2022

tekening
impressies

fase
DO

sec.

werknr.
21_0393

schaal

bladnr.
DO-61

datum
23|12|2022

tekening
impressies

fase
DO

sec.

werknr.
21_0393

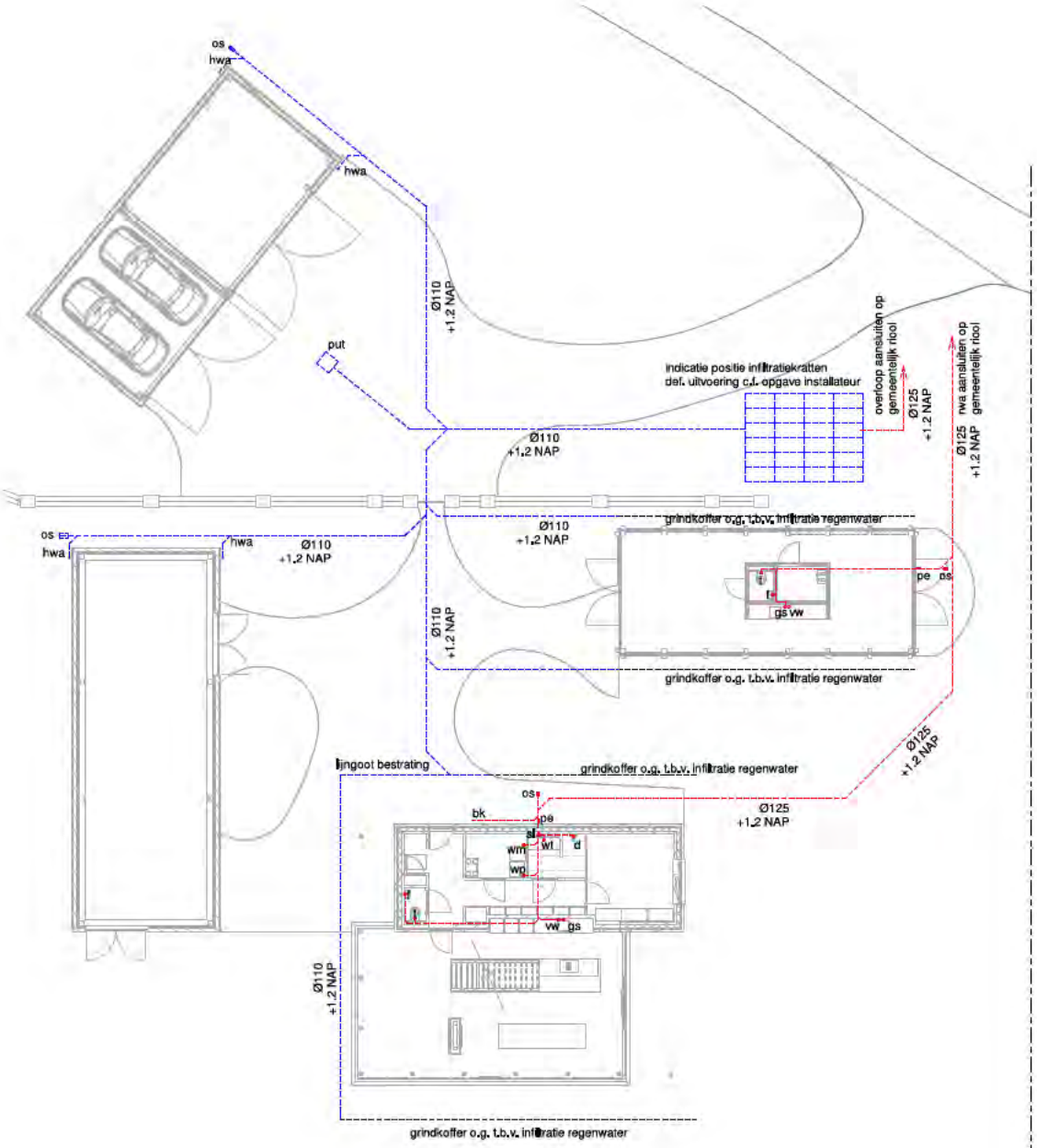
schaal

bladnr.
DO-62

datum
23|12|2022

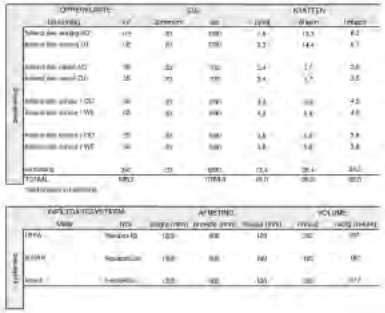
tekening
impressies

fase
DO



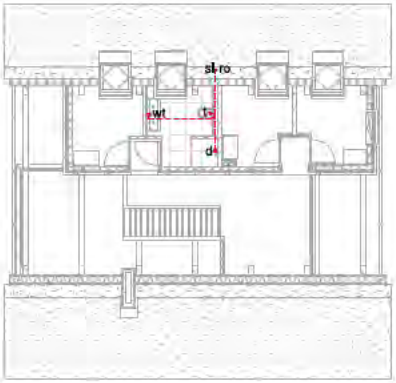
begane grond

infiltratie berekening



HWA / DWA

	hemelwaterafvoer (hwa)	wt	wastafel
	droogweerafvoer (dwa)	d	douche
		t	toilet
sl	standleiding	u	urinoir
bk	buitenkraan	f	fontein
ro	riolering ontluchting	b	bad
hwa	afvoer Ø80	wm	wasmachine
su	stadsuitloop	wp	warmtepomp
os	ontstoppingsstuk	gs	gootsteen
pe	polderexpansiestuk	vw	vaatwasser



eerste verdieping

sec.

werknr.
21_0393

schaal
1:200

bladnr.
DO-80b

datum
22|05|2023

tekening
HWA - DWA

fase
DO

opdrachtgever

[redacted]

project

Nieuwbouw woning met atelier en bijgebouwen

werknr.

21_0393

bladnr.

DO-90

onderwerp

toetsing bouwbesluit

fase

DO

status

schaal

datum

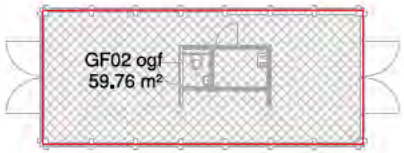
23|12|2022

wijziging

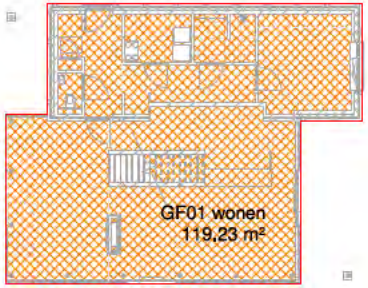
20|02|2023

sec.architecten

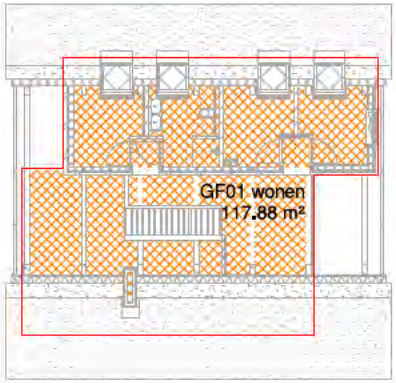
Oudestraat 137
8261 CK Kampen
T 038 33 33 340
info@secarchitecten.com
www.secarchitecten.com



Atelier



Begane grond



Verdieping

gebruiksfunctie

ogf

wonen

bouwbesluit (gebruiksfunctie)

nr	gebruiksfunctie	opp (m2)
ogf		
GF02	ogf	59.8
		59.8
wonen		
GF01	wonen	119.2
GF01	wonen	117.9
		237.1

definitie (bouwbesluit)

Een gebruiksfunctie is een gebruiksbestemming van één of meer bouwwerken of gedeelten van bouwwerken op hetzelfde perceel of standplaats.

sec.

werknr.
21_0393

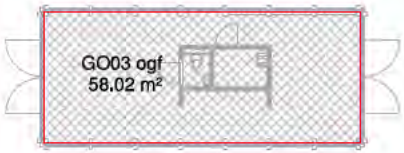
schaal
1:200

bladnr.
DO-90-10a

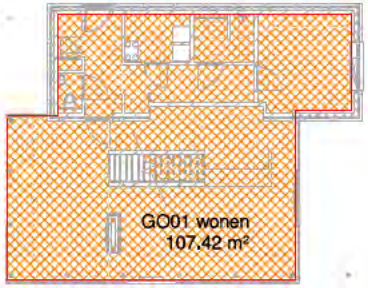
datum
20|02|2023

tekening
gebruiksfunctie (GF)/BVO

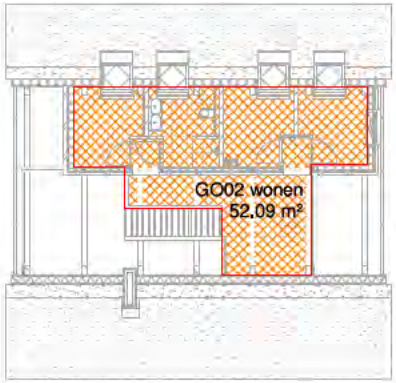
fase
DO



Atelier



Begane grond



Verdieping

gebruiksoppervlak

ogf

wonen

bouwbesluit (gebruiksoppervlak)

nr.	naam	opp (m2)
ogf		
GO03	ogf	58.0
		58.0
wonen		
GO01	wonen	107.4
GO02	wonen	52.1
		159.5

definitie (NEN 2580)

De gebruiksoppervlakte (GO), is de bruikbare vloeroppervlakte, geschikt voor het beoogde gebruik. Dit is in feite het totale vloeroppervlak tussen de omsluitende wanden van de gebruiksfunctie minus de vaste obstakels van enige omvang:

- dragende binnenwanden;
- schalmgat, vide, liftschacht als oppervlakte > 4 m2
- vloeroppervlakte met een vrije hoogte < dan 1,5 m1 (behoudens de vloer onder een trap of hellingbaan)
- een trapgat, liftschacht of vide, indien de oppervlakte daarvan groter is dan 4 m2
- een vrijstaande bouwconstructie, niet zijnde een trap of een leidingschacht, indien de horizontale doorsnede daarvan groter is dan 0,5 m2

Bij de bepaling van de grenslijn, dient een incidentele nis of uitsparing en een incidenteel uitspringend bouwdeel te worden genegeerd, voor zover het grondvlak daarvan kleiner is dan 0,5 m2

sec.

werknr.
21_0393

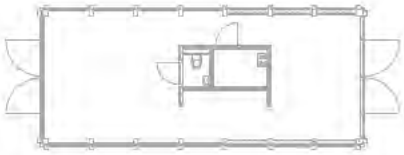
schaal
1:200

bladnr.
DO-90-11a

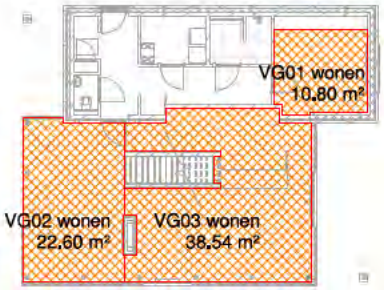
datum
20|02|2023

tekening
gebruiksoppervlak (GO)

fase
DO



Atelier



Begane grond

Verdieping

verblijfsgebied

wonen

bouwbesluit (verblijfsgebied)

nr.	naam	opp (m2)
wonen		
VG01	wonen	10.8
VG02	wonen	22.6
VG03	wonen	38.5
VG04	wonen	5.4
VG05	wonen	5.3
VG06	wonen	5.2
		87.9

definitie (bouwbesluit 2012)

verblijfsgebied: gebruiksgebied of een gedeelte daarvan voor het verblijven van personen

sec.

werknr.
21_0393

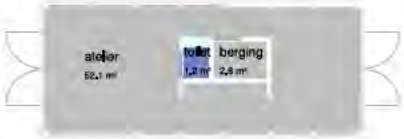
schaal
1:200

bladnr.
DO-90-12a

datum
20|02|2023

tekening
verblijfsgebied (VG)

fase
DO



Atelier

Begane grond

Verdieping

ruimten

- badruimte
- buitenruimte
- opslagruimte
- overige ruimte
- stallingsruimte
- technische ruimte
- toiletruimte
- verblijfsruimte
- verkeersruimte

bouwbesluit (ruimteoverzicht)

nr.	ruimte	bouwbesluit	opp (m2)
0.01	entree	verkeersruimte	6.7
0.02	m.k.	technische ruimte	0.4
0.03	toilet	toiletruimte	1.2
0.04	gang	verkeersruimte	7.3
0.05	bijkeuken	overige ruimte	4.4
0.06	badkamer	badruimte	3.8
0.07	slaapkamer 1	verblijfsruimte	10.8
0.07a	krijtstreep	overige ruimte	1.8
0.08	woonkamer	verblijfsruimte	22.6
0.09	woonkeuken	verblijfsruimte	38.5
0.10	atelier	overige ruimte	52.1
0.11	toilet	toiletruimte	1.2
0.12	berging	overige ruimte	2.8
1.01	overloop	verkeersruimte	22.5
1.02	slaapkamer 2	verblijfsruimte	9.0
1.03	badkamer	badruimte	8.5
1.04	slaapkamer 3	verblijfsruimte	8.9
1.05	slaapkamer 4	verblijfsruimte	8.8
			211.4

sec.

werknr.
21_0393

schaal
1:200

bladnr.
DO-90-13a

datum
20|02|2023

tekening
ruimten

fase
DO

GF	BOUWLAAG	RUIMTE NO	NAAM	BOUWBESLUIT	A^{RUIMTE}	VERBLIJFSGEBIED NO	A^{VG}	GEBRUIKSOPPERVLAK NO	A^{GO}
WOONFUNCTIE	begane grond	0.01	entree	verkeersruimte	6,7			GO01	107,4
		0.02	meterkast	meterruimte	0,4				
		0.03	toilet	toiletruimte	1,2				
		0.04	gang	verkeersruimte	7,3				
		0.05	bijkeuken	overige ruimte	4,4				
		0.06	badkamer	badruimte	3,8				
		0.07	slaapkamer 1	verblijfsruimte	10,8	VG01	10,8		
			krijtstreep	overige ruimte	1,8				
		0.08	woonkamer	verblijfsruimte	22,6	VG02	22,6		
		0.09	woonkeuken	verblijfsruimte	38,5	VG03	38,5		
	1e verdieping	1.01	overloop	verkeersruimte	22,5			GO02	52,1
		1.02	slaapkamer 2	verblijfsruimte	9,0	VG04	5,4		
		1.03	badkamer	badruimte	8,5				
		1.04	slaapkamer 3	verblijfsruimte	8,9	VG05	5,3		
		1.05	slaapkamer 4	verblijfsruimte	8,8	VG06	5,2		
				TOTAAL	155,2		87,8		159,5
							VG/GO	**55,04%**	voldoet
OGF	atelier	0.10	atelier	overige ruimte	52,1			GO03	58,0
		0.11	toilet	toiletruimte	1,2				
		0.12	berging	overige ruimte	2,8				
				TOTAAL	56,1				58,0

sec.

werknr.
21_0393

schaal

bladnr.
DO-90-14a

datum
20|02|2023

tekening
berekening VG - GO

fase
DO

GF		RUIMTE			VERBLIJFSGEBIED		kozijn	A_d	α	β	C_b	C_v	LTA	C1a	A_e	A_e VR	A_e>0,5	A_eVG	daglichtpercentage
	BOUWLAAG	NO NAAM	BOUWBESLUIT	A^{RUIMTE}	NO	A^{VG}													10,0
WOONFUNCTIE	begane grond	0.01 entree	verkeersruimte	6,7															
		0.02 meterkast	meterruimte	0,4															
		0.03 toilet	toiletruimte	1,2															
		0.04 gang	verkeersruimte	7,3															
		0.05 bijkeuken	overige ruimte	4,4															
		0.06 badkamer	bacruimte	3,8															
		0.07 slaapkamer 1	verblijfsruimte	10,8	VG01	10,8	OO	1.56	20,0	31,6	0,75	1	0,60	1	1,17	1,17	**voldoet**	1,17	**voldoet**
		krijtstreep	overige ruimte	1,8															
		0.08 woonkamer	verblijfsruimte	22,6	VG02	22,6	NO	6.68	45,0	71,0	0,00	1	0,60	1	0,00	12,09	**voldoet**	12,09	**voldoet**
							ZU	7.99	20,0	32,0	0,48	1	0,60	1	3,83				
							WE	11,15	25,0	22,0	0,74	1	0,60	1	8,25				
		0.09 woonkeuken	verblijfsruimte	38,5	VG03	38,5	OO	10,41	27,0	39,0	0,21	1	0,60	1	2,19	7,57	**voldoet**	7,57	**voldoet**
							ZU	11,22	20,0	31,7	0,48	1	0,60	1	5,38				
	1e verdieping	1.01 overloop	verkeersruimte	22,5															
		1.02 slaapkamer 2	verblijfsruimte	9,0	VG04	5,4	NO	1.18	25,0	15,0	0,75	1	0,60	1	0,89	0,89	**voldoet**	0,89	**voldoet**
		1.03 badkamer	bacruimte	8,5															
		1.04 slaapkamer 3	verblijfsruimte	8,9	VG05	5,3	NO	1.18	25,0	15,0	0,75	1	0,60	1	0,89	0,89	**voldoet**	0,89	**voldoet**
		1.05 slaapkamer 4	verblijfsruimte	8,8	VG06	5,2	NO	1.18	25,0	15,0	0,75	1	0,60	1	0,89	1,40	**voldoet**	1,40	**voldoet**
							OO	1.05	50,0	32,0	0,49	1	0,60	1	0,52				

opmerkingen:
NO= noordgevel ZU= zuidgevel
OO= oostgevel WE= westgevel

sec.

werknr.
21_0393

schaal

bladnr.
DO-90-20a

datum
20|02|2023

tekening
daglichtberekening

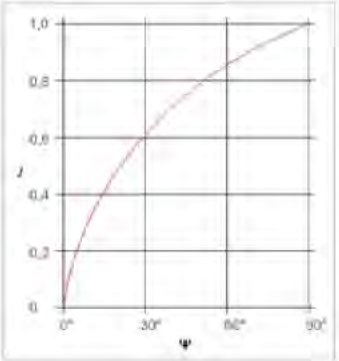
fase
DO

GF		RUIMTE		VERBLIJFSGEBIED		EIS	kozijn	A	ψ	J	A_{netto}	V	q_v	
BOUWLAAG	NO NAAM	BOUWBESLUIT	A^{RUIMTE}	NO	A^{VG}	VG								
begane grond	0.07 slaapkamer 1	verblijfsruimte	10,8	VG01	10,8	64,8	OO	1,36	90°	1	1,4	0,1	136,00	**voldoet**
	0.08 woonkamer	verblijfsruimte	22,6	VG02	22,6	135,6	ZU	4,50	90°	1	4,5	0,1	450,00	**voldoet**
	0.09 woonkeuken	verblijfsruimte	38,5	VG03	38,5	231,0	OO	5,07	90°	1	5,1	0,1	507,00	**voldoet**
1e verdieping	1.02 slaapkamer 2	verblijfsruimte	9,0	VG04	5,4	32,4	NO	1,60	60°	0,8	1,3	0,1	128,00	**voldoet**
	1.04 slaapkamer 3	verblijfsruimte	8,9	VG05	5,3	31,8	NO	1,60	60°	0,8	1,3	0,1	128,00	**voldoet**
	1.05 slaapkamer 4	verblijfsruimte	8,8	VG06	5,2	31,2	NO	1,60	60°	0,8	1,3	0,1	128,00	**voldoet**
							OO	1,36	90°	1	1,4	0,1	136,00	

opmerkingen:
NO= noordgevel ZU= zuidgevel
OO= oostgevel WE= westgevel

kozijnen staat

NO	KOZIJN NO	AANTAL (STUKS)	DAGMAAT HOOGTE M^1	DAGMAAT BREEDTE M^1	A M^2
0.07	A 90°	1	1,17	1,17	1,36
0.08	B 90°	1	2,44	1,85	4,50
0.09	C 90°	1	2,44	2,08	5,07
1.02	D 60°	1	1,40	1,14	1,60
1.04	D 60°	1	1,40	1,14	1,60
1.05	D 60°	1	1,40	1,14	1,60
	A 90°	1	1,17	1,17	1,36
				totaal	17,08



sec.

werknr.
21_0393

schaal

bladnr.
DO-90-30a

datum
20|02|2023

tekening
spuiberekening

fase
DO

GF		RUIMTE			VERBLIJFSGEBIED		EIS		TOEVOER	OVERLOOP			AFVOER
	BOUWLAAG	NO NAAM	BOUWBESLUIT	A^{RUIMTE}	NO	A^{VG}	VG	VR		l/s		ruimte	
WOONFUNCTIE	begane grond	0.01 entree	verkeersruimte	6,7						14,0	van	0.08 woonkamer	
										-7,0	naar	0.03 toilet	
										-7,0	van	0.04 gang	
		0.02 meterkast	meterruimte	0,4									
		0.03 toilet	toiletruimte	1,2						7,0	van	0.01 entree	
										-7,0	naar	WTW afvoer	7,0
		0.04 gang	verkeersruimte	7,3						7,0	van	0.01 entree	
										14,0	van	0.07 slaapkamer 1	
										-7,0	naar	0.05 bijkeuken	
										-14,0	naar	0.06 badkamer	
		0.05 bijkeuken	overige ruimte	4,4						7,0	van	0.04 gang	
										-7,0	naar	WTW afvoer	7,0
		0.06 badkamer	badruimte	3,8						14,0	van	0.04 gang	
										-14,0	naar	WTW afvoer	14,0
		0.07 slaapkamer 1	verblijfsruimte	10,8	VG01	10,8	11,2	7,6	14,0	14,0	van	WTW aanvoer	
		krijtstreep	overige ruimte	1,8						-14,0	naar	0.04 gang	
		0.08 woonkamer	verblijfsruimte	22,6	VG02	22,6	20,2	15,8	20,0	20,0	van	WTW aanvoer	
										-14,0	naar	0.01 entree	
										-6,0	naar	0.09 woonkeuken	
		0.09 woonkeuken	verblijfsruimte	38,5	VG03	38,5	34,4	27,0	32,0	32,0	van	WTW aanvoer	
										6,0	van	0.08 woonkamer	
										-38,0	naar	WTW afvoer	38,0
	1e verdieping	1.01 overloop	verkeersruimte	22,5						5,0	van	1.02 slaapkamer 2	
										5,0	van	1.04 slaapkamer 3	
										4,0	van	1.05 slaapkamer 4	
										-14,0	naar	1.03 badkamer	
		1.02 slaapkamer 2	verblijfsruimte	9,0	VG04	5,4	4,8	3,8	5,0	5,0	van	WTW aanvoer	
										-5,0	naar	1.01 overloop	
		1.03 badkamer	badruimte	8,5						14,0	van	1.01 overloop	
										-14,0	naar	WTW afvoer	14,0
		1.04 slaapkamer 3	verblijfsruimte	8,9	VG05	5,3	4,7	3,7	5,0	5,0	van	WTW aanvoer	
										-5,0	naar	1.01 overloop	
		1.05 slaapkamer 4	verblijfsruimte	8,8	VG06	5,2	4,7	3,6	4,0	4,0	van	WTW aanvoer	
										-4,0	naar	1.01 overloop	
							80,0		**80,0**	**0,0**			**80,0**

sec.

werknr.
21_0393

schaal

bladnr.
DO-90-40a

datum
20|02|2023

tekening
ventilatiebalans berekening woning

fase
DO

GF	RUIMTE				VERBLIJFSGEBIED		EIS		TOEVOER	OVERLOOP			AFVOER
	BOUWLAAG	NO	NAAM	BOUWBESLUIT	A^{RUIMTE}	NO	A^{VG}	VG	VR		l/s		ruimte	
OGF	atelier	0.10	atelier	overige ruimte	52,1			46,9	0,0	47,0	47,0	van	WTW aanvoer	
											-7,0	naar	0.11 toilet	
											-14,0	naar	0.12 berging	
											-26,0	naar	WTW afvoer	26,0
		0.11	toilet	toiletruimte	1,2						7,0	van	0.10 atelier	
											-7,0	naar	WTW afvoer	7,0
		0.12	berging	overige ruimte	2,8						14,0	van	0.10 atelier	
											-14,0	naar	WTW afvoer	14,0
	atelier voldoet aan bouwbesluit eisen voor verblijfsruimte							**46,9**		**47,0**	**0,0**			**47,0**
OGF	schuur 2		schuur 2	stallingsruimte	30,0			90,0		90,0	90,0	van	buiten	
											-90,0	naar	buiten	90,0
	cf. bouwbesluit 2012 | Afd. 3.6. Luchtverversing | Art. 3.32. Luchtverversing overige ruimten | Lid 5. stallingsruimte motorvoertuigen:							**90,0**		**90,0**	**0,0**			**90,0**
	bijv. DucoGrille Classic 50HP 500x300mm													

sec.

werknr.
21_0393

schaal

bladnr.
DO-90-41a

datum
20|02|2023

tekening
ventilatiebalans berekening atelier en schuur

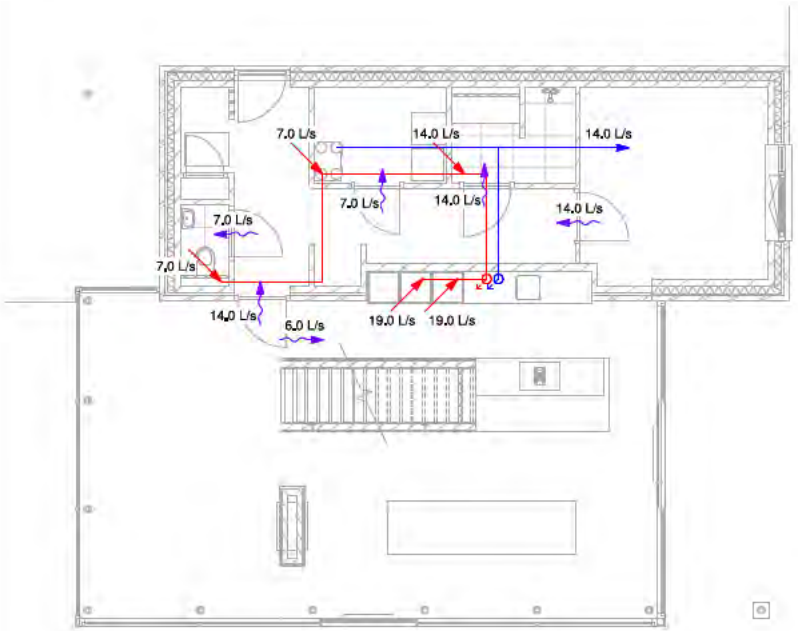
fase
DO

VENTILATIE

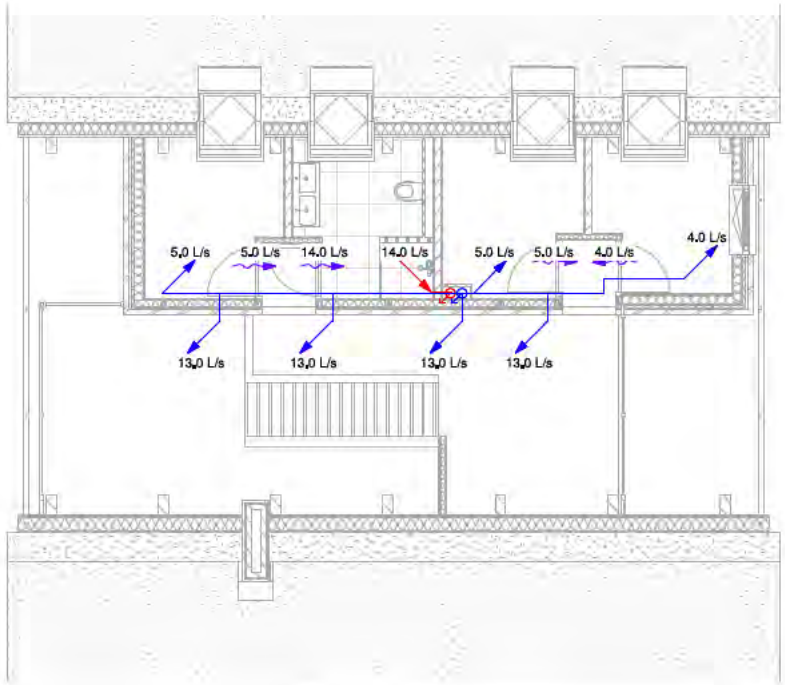
- overstroom
- mech. luchttoevoer
- luchtafvoer
- afvoerkanaal
- toevoerkanaal
- toe-/afvoer omhoog
- toe-/afvoer omlaag

bouwbesluit (ruimteoverzicht)

nr.	ruimte	bouwbesluit	opp (m2)
0.01	entree	verkeersruimte	6.7
0.02	m.k.	technische ruimte	0.4
0.03	toilet	toiletruimte	1.2
0.04	gang	verkeersruimte	7.3
0.05	bijkeuken	overige ruimte	4.4
0.06	badkamer	badruimte	3.8
0.07	slaapkamer 1	verblijfsruimte	10.8
0.07a	krijtstreep	overige ruimte	1.8
0.08	woonkamer	verblijfsruimte	22.6
0.09	woonkeuken	verblijfsruimte	38.5
0.10	atelier	overige ruimte	52.1
0.11	toilet	toiletruimte	1.2
0.12	berging	overige ruimte	2.8
1.01	overloop	verkeersruimte	22.5
1.02	slaapkamer 2	verblijfsruimte	9.0
1.03	badkamer	badruimte	8.5
1.04	slaapkamer 3	verblijfsruimte	8.9
1.05	slaapkamer 4	verblijfsruimte	8.8
			211.4



Begane grond



Verdieping

eisen (bouwbesluit 2012)

toilet	> 7	l/s
badkamer	> 14	l/s
keuken	> 21	l/s
verblijfsgebied	> 0.9	l/s/m² met een minimum van 7 l/s
verblijfsruimte	> 0.7	l/s/m² met een minimum van 7 l/s

sec.

werknr.
21_0393

schaal
1:100

bladnr.
DO-90-42a

datum
20|02|2023

tekening
ventilatiebalans

fase
DO