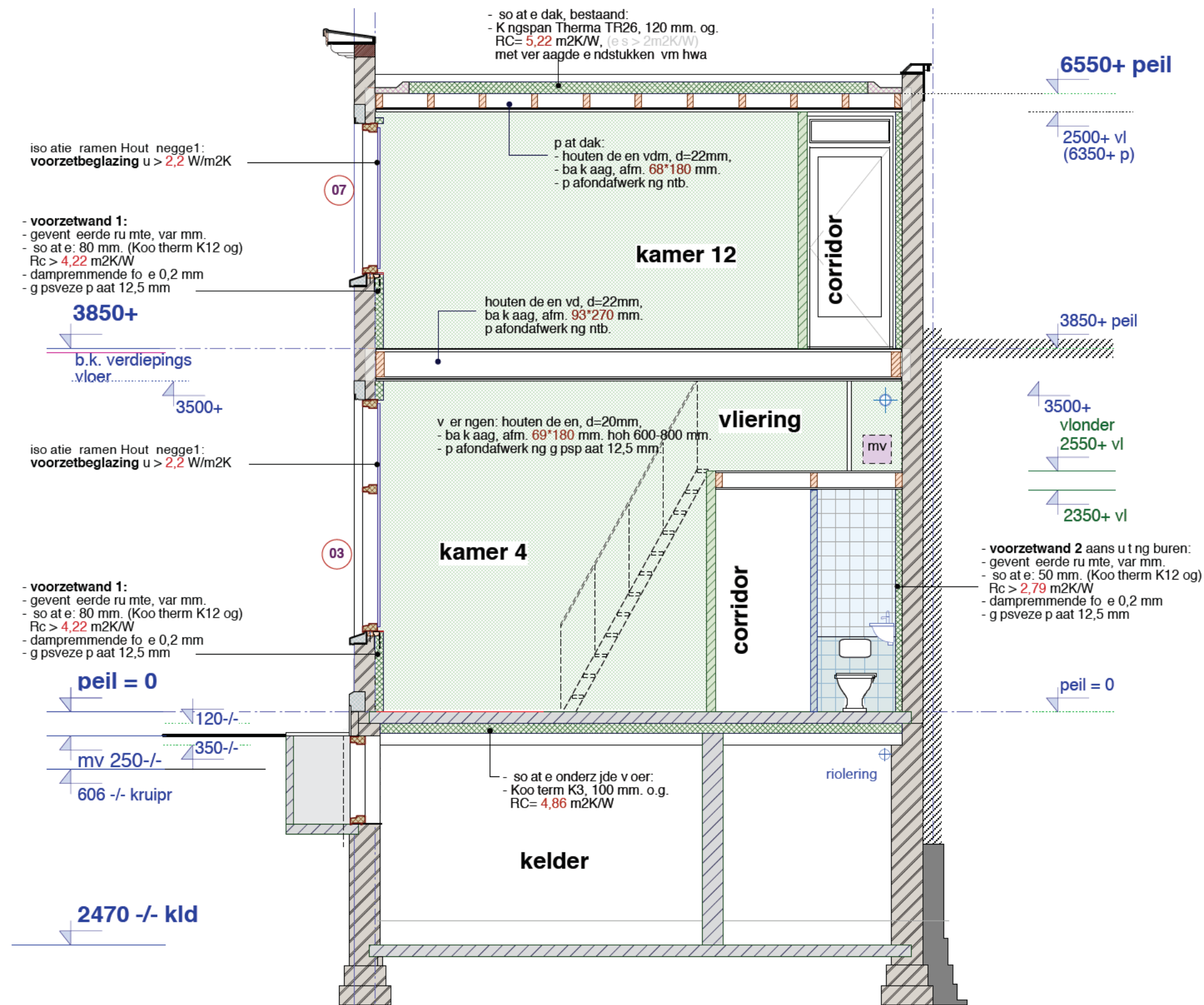
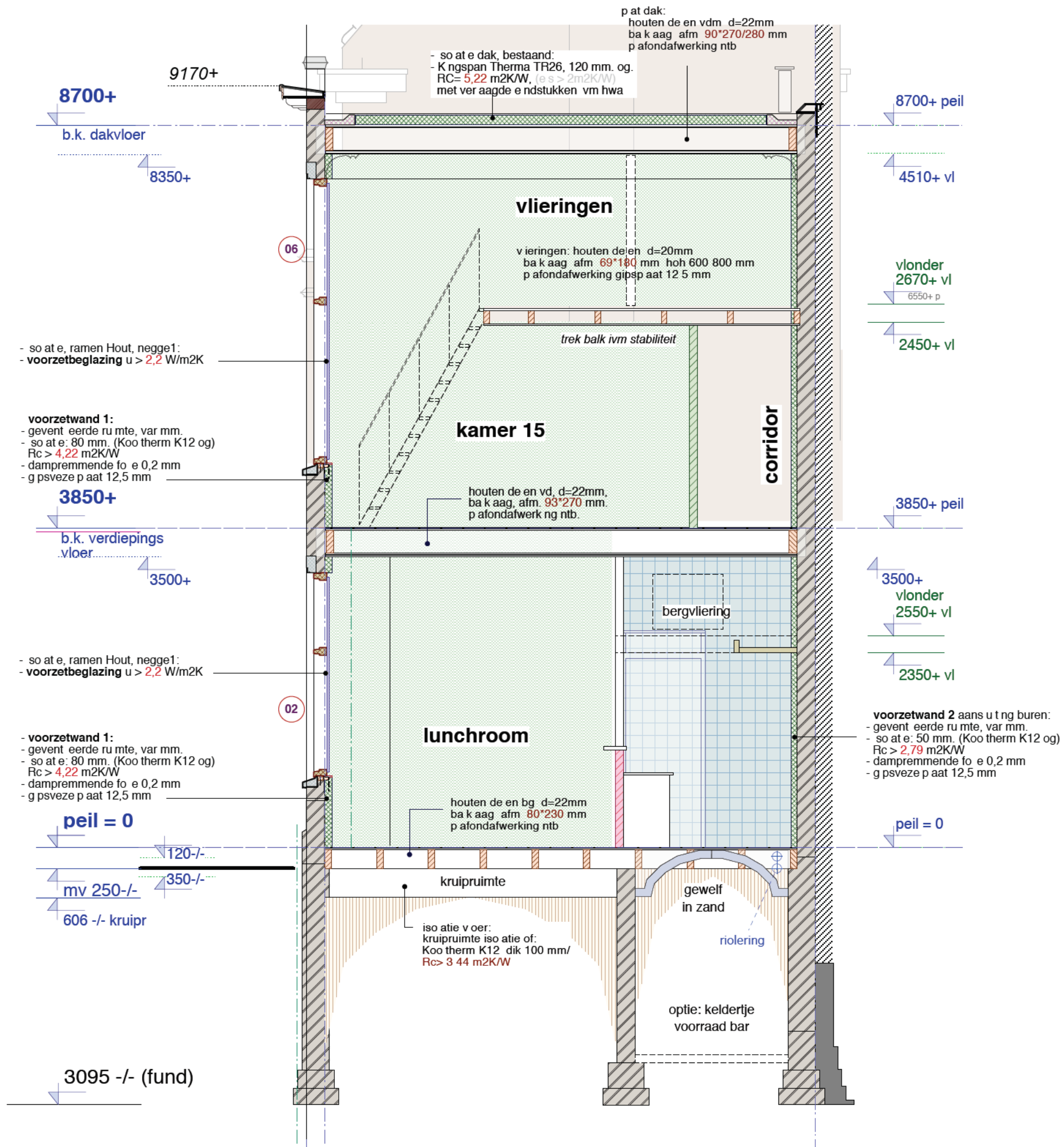
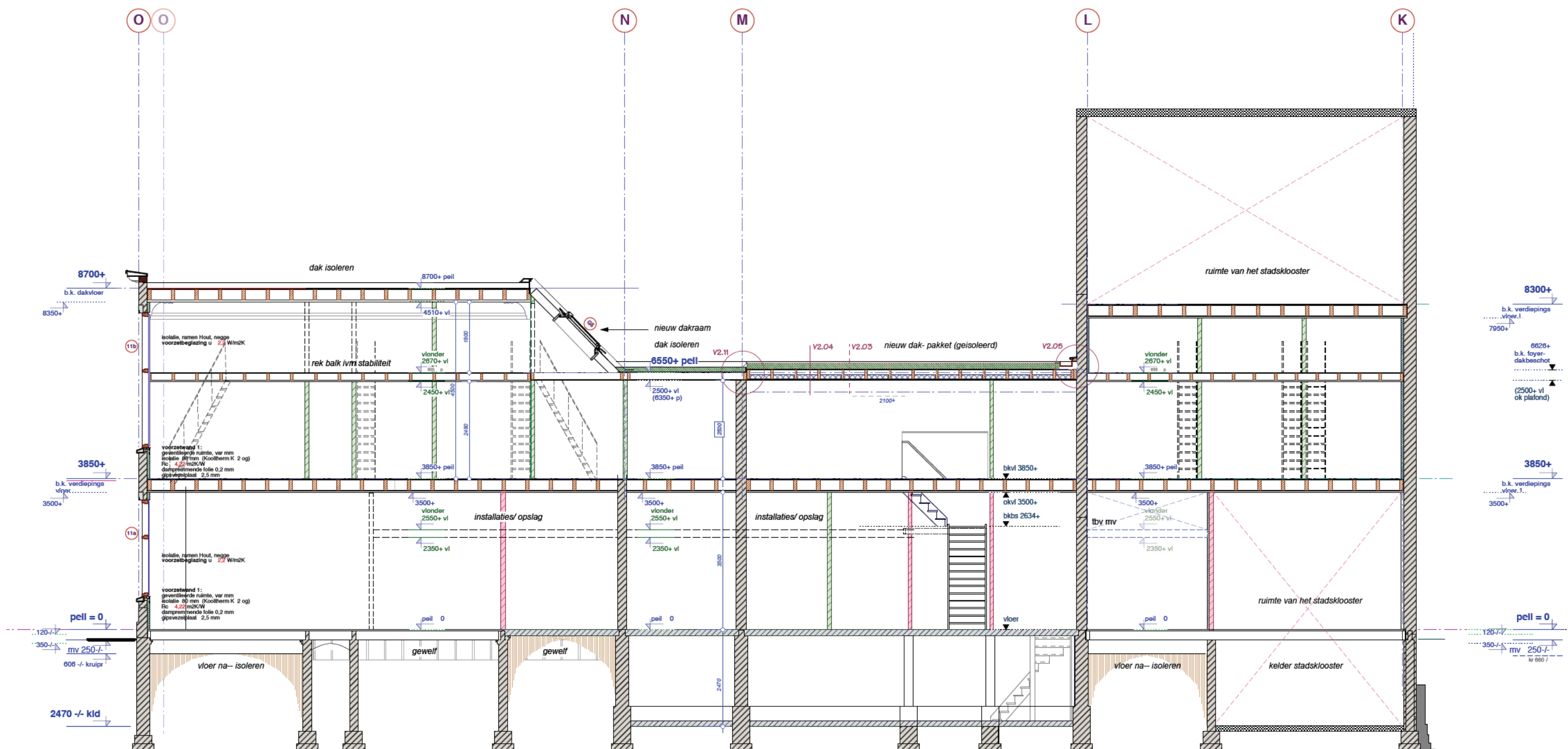








LangsDoorsnede F-F (techn)
schaal 1:100

n.b:
 alle constructies vgl. constructeur.
 alle maatvoeringen te controleren
 door aannemer.

Langs Drsn WE2 tpv K-O (techn)
schaal 1:100

nb: maten, materialen en
constructies als gelijkwaardig (o.g.)
en in overleg met aannemer/
constructeur uitvoeren.

principe / werk - details

- vent. buis t.b.v.
ventilatie voorzetwand

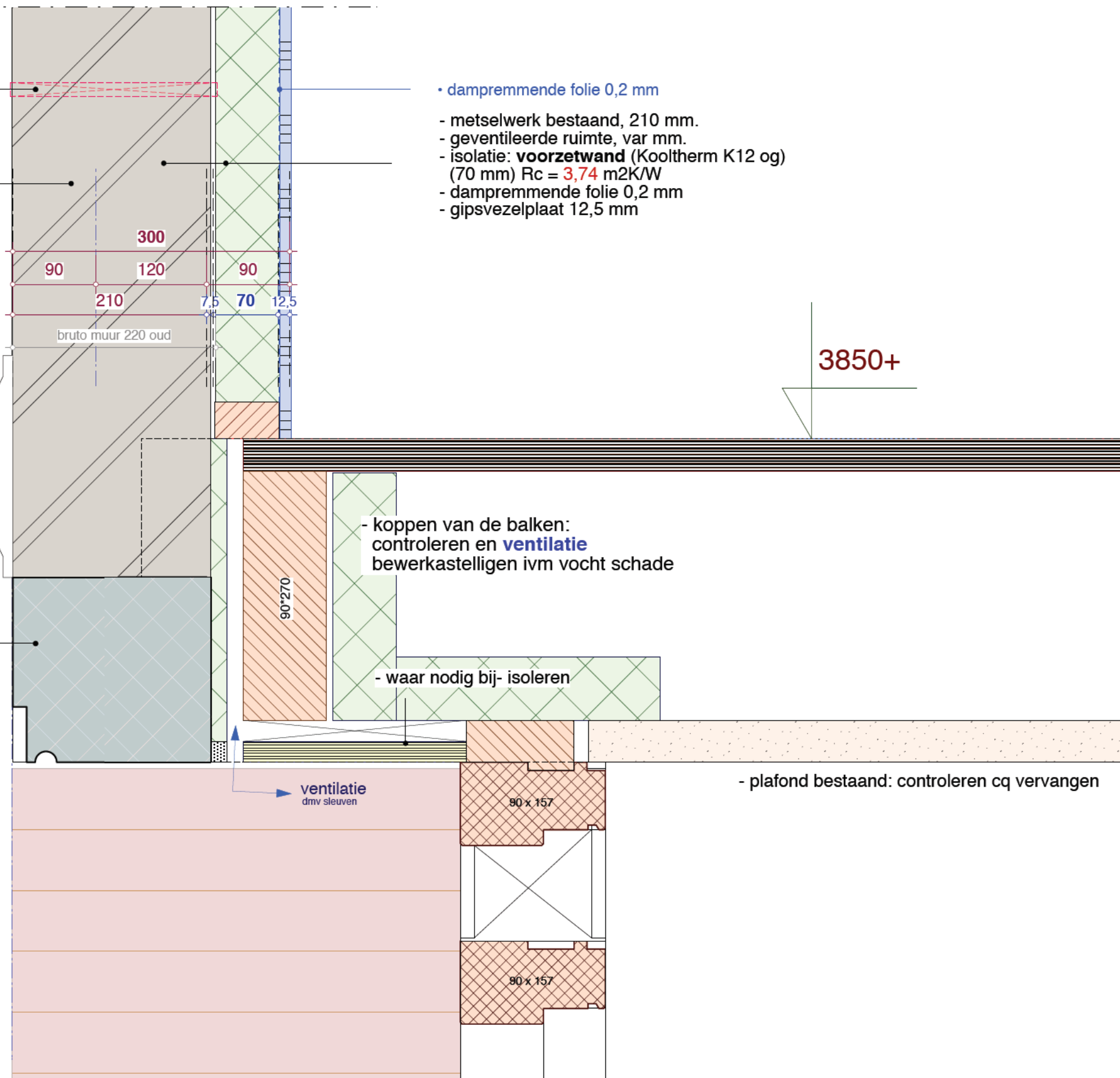
- metselwerk 210 mm.
nc. raap aag, stuc od.

- sierband bestaand

- bestaand:
zandstenen latei

• dampremmende folie 0,2 mm

- metselwerk bestaand, 210 mm.
- geventileerde ruimte, var mm.
- isolatie: **voorzetwand** (Kooltherm K12 og)
(70 mm) $R_c = 3,74 \text{ m}^2\text{K/W}$
- dampremmende folie 0,2 mm
- gipsvezelplaat 12,5 mm



nb: maten, materialen en
constructies als gelijkwaardig (o.g.)
en in overleg met aannemer/
constructeur uitvoeren.

principe / werk - details

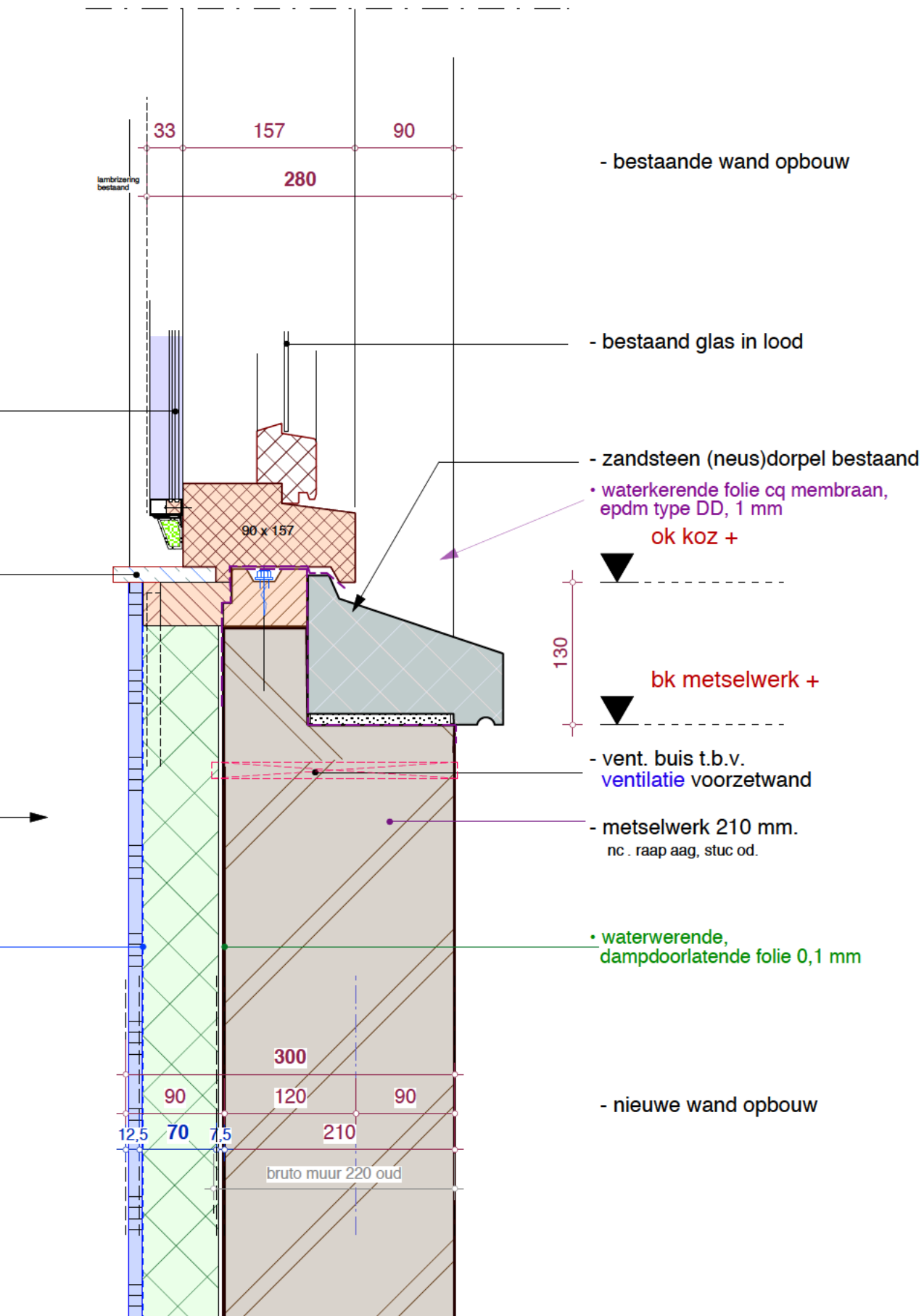
Detail V2.01 schaal 1:5

- voorzetbeglazing
conform adv. $\mu = 2,2$ m²K/W

- vensterbank:
hout/composiet og.

- metselwerk bestaand, 210 mm.
- geventileerde ruimte, var mm.
- isolatie: **voorzetwand** (Kooltherm K12 og)
(70 mm) Rc = **3,74** m²K/W
- dampremmende folie 0,2 mm
- gipsvezelplaat 12,5 mm

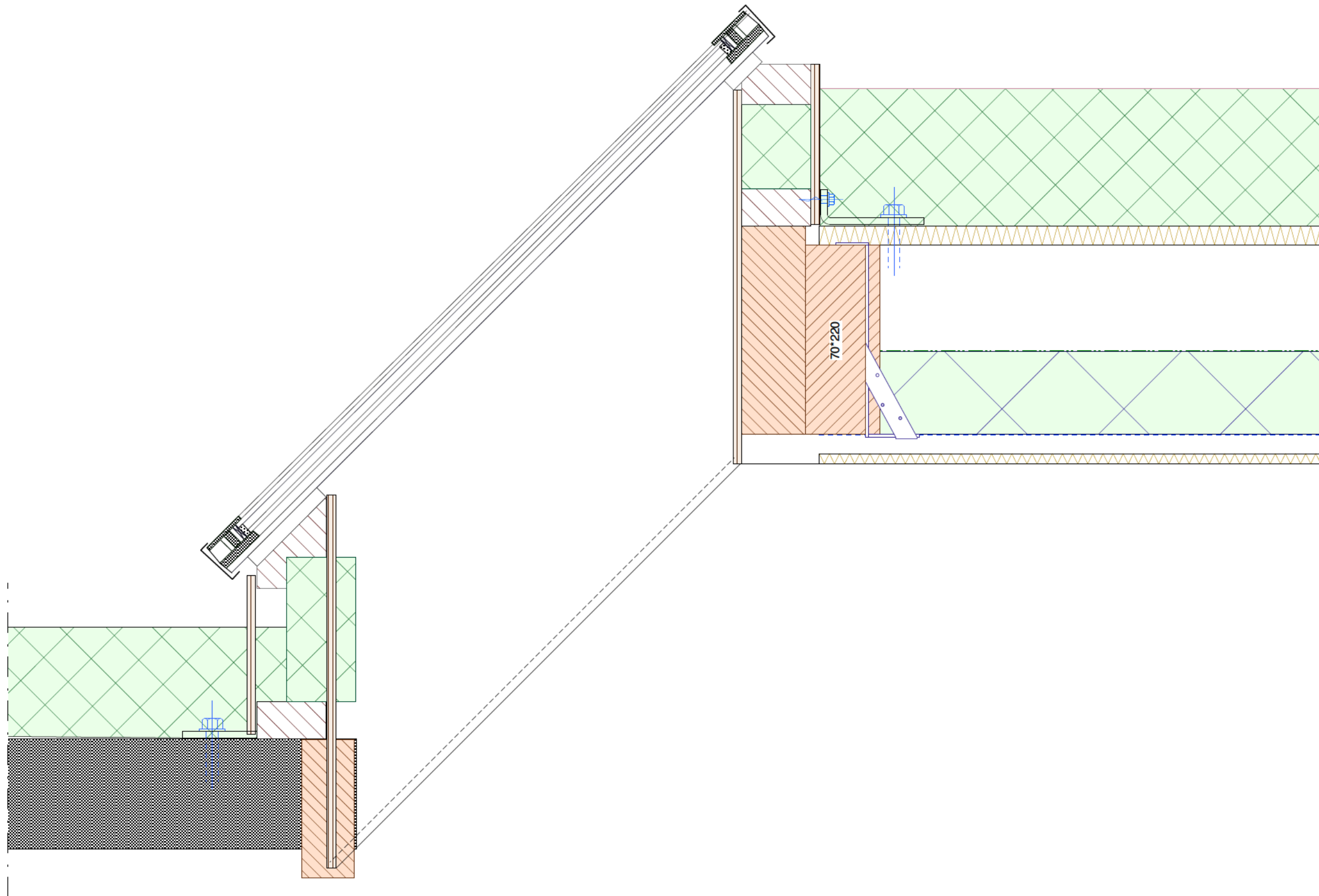
• dampremmende folie 0,2 mm



nb: maten, materialen en constructies als gelijkwaardig (o.g.) en in overleg met aannemer/constructeur uitvoeren.

principe / werk - details

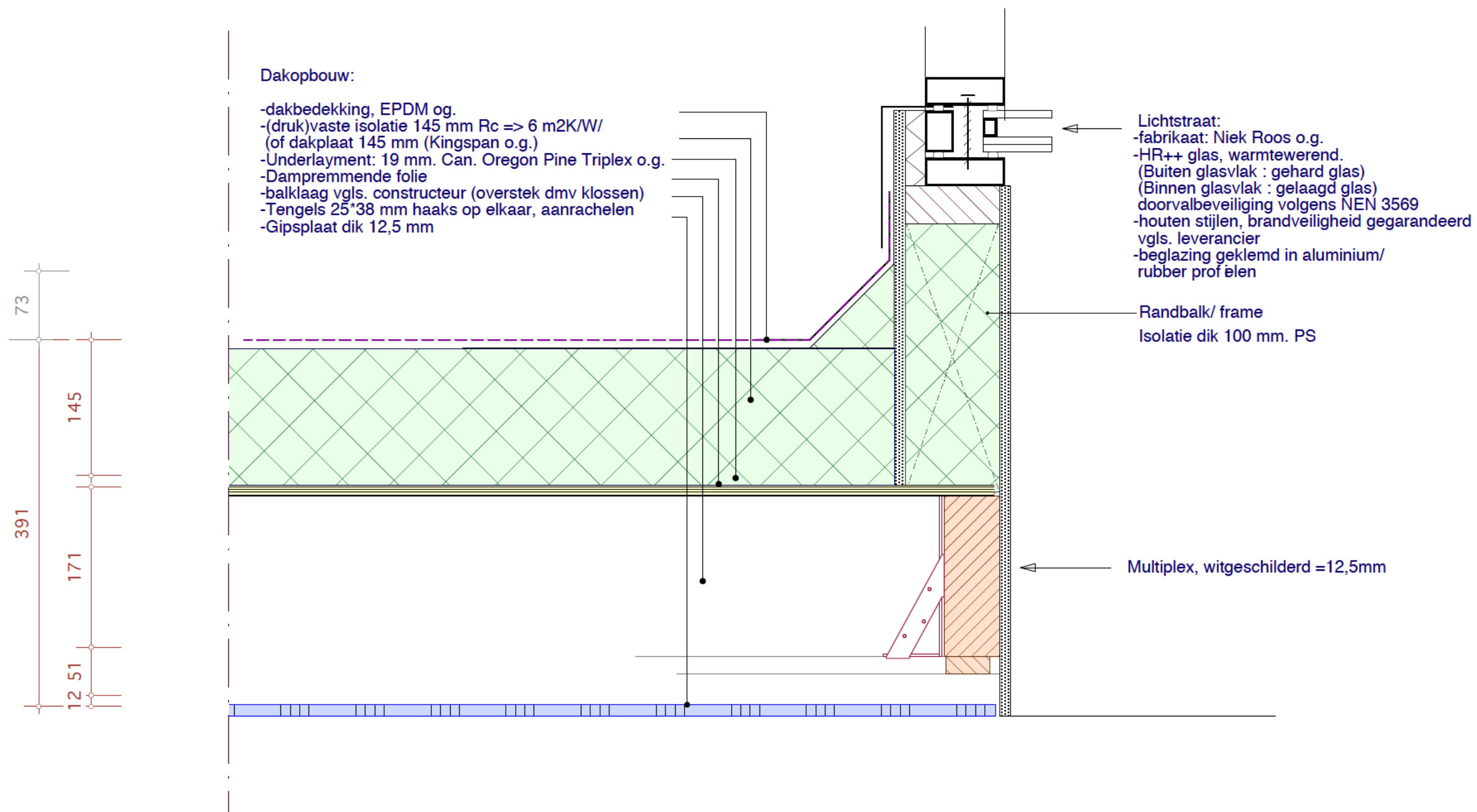
Detail V2.02 schaal 1:5



nb: maten, materialen en constructies als gelijkwaardig (o.g.) en in overleg met aannemer/constructeur uitvoeren.

principe / werk - details

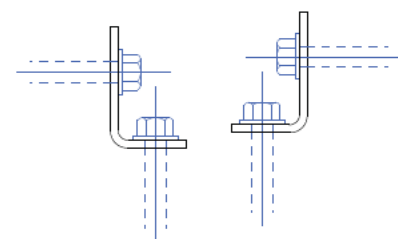
Detail V2.04 schaal 1:5



nb: maten, materialen en constructies als gelijkwaardig (o.g.) en in overleg met aannemer/ constructeur uitvoeren.

principe / werk - details

Detail V2.05 schaal 1:5



bestaand metselwerk

3850+

isolatie bovenop

70*220

70*220

nb: maten, materialen en constructies als gelijkwaardig (o.g.) en in overleg met aannemer/constructeur uitvoeren.

principe / werk - details

Detail V2.06 schaal 1:5

- Platdak: Houten balken + Isolatie, dik 276 mm:
- Rockwool (totaal $R_c = 6,39 \text{ m}^2\text{K/W}$);
- dakbedekking, epdm og. op afschotlaag
- 160 mm. Rhinoxx ($\lambda 0,04 \text{ W/m}^2\text{K}$)
- 22 mm. waterbestendig multiplex, - luchtlaag
- waterwerende, dampdoorlatende folie $0,1 \text{ mm}$
- 90 mm RockSono Base ($\lambda 0,33 \text{ W/m}^2\text{K}$)
- dampremmende folie $0,2 \text{ mm}$
- tengels $23 \times 38 \text{ mm}$
- 12 mm gipsplaat cq binnenplaat, melamine og.
- balklaag vgl. berekening 70×220 hoh 600 mm .
(dak verankeren volgens opgave constr.).

A horizontal number line with four tick marks. The first tick mark is labeled 83,1. The second tick mark is labeled 212,3. The third tick mark is labeled 295,4. The fourth tick mark is labeled 232,8. The distance between the first and second tick marks is labeled 83,1. The distance between the second and third tick marks is labeled 212,3. The distance between the third and fourth tick marks is labeled 62,6.

5400+

309

38*170

- waterwerende, dampdoorlatende folie 0,1 mm

principe / werk - details

datum: 25-02-2021
gerwenarchitect

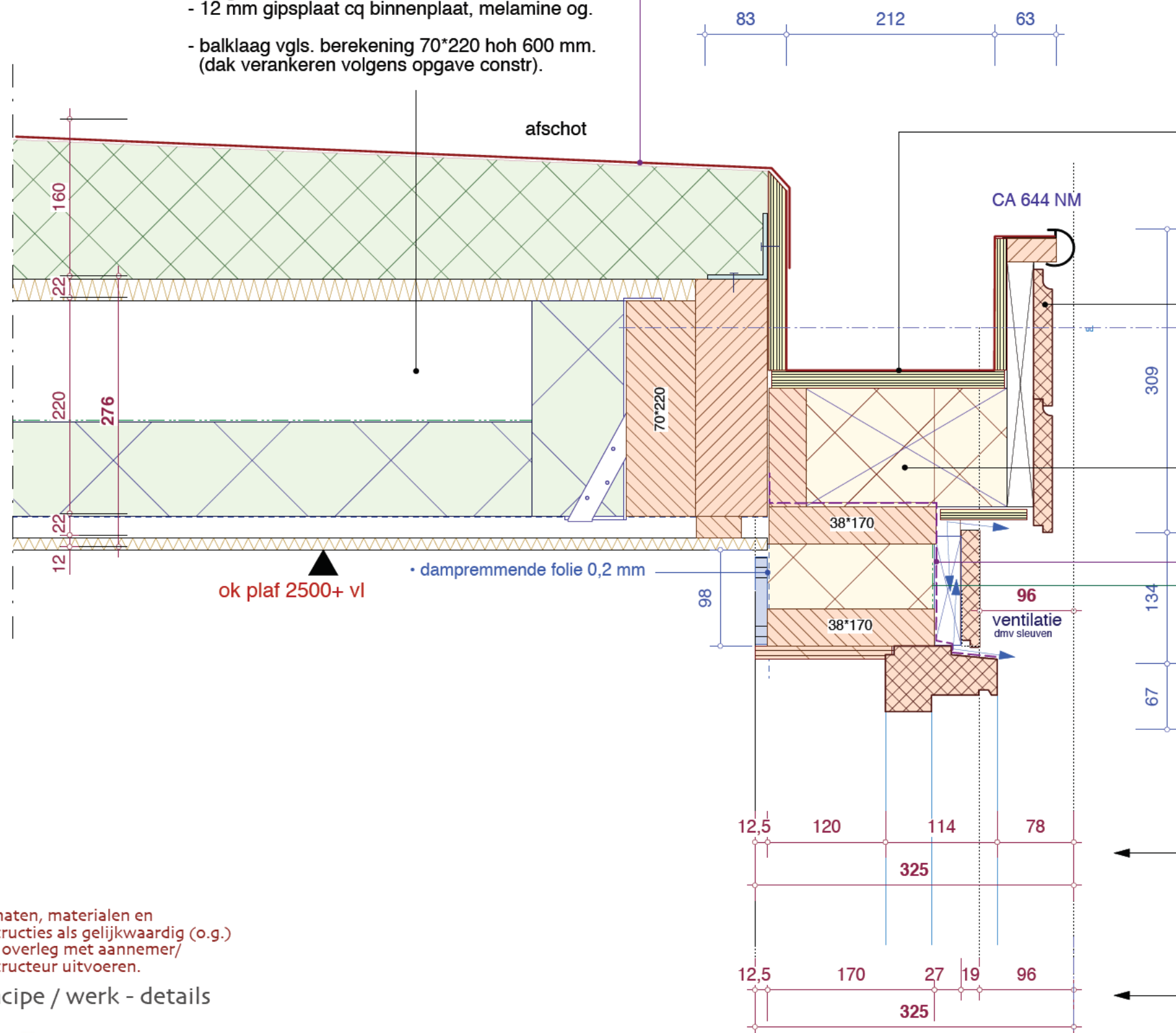
Dakopbouw:

Platdak: Houten balken + Isolatie, dik 276 mm:

- Rockwool (totaal $R_c = 6,39$ m²K/W);
- dakbedekking, epdm og. op afschotlaag
- 160 mm. Rhinoxx (lambda 0,04 W/m²K)
- 22 mm. waterbestendig multiplex, - luchtlaag
- waterwerende, dampdoorlatende folie 0,1 mm
- 90 mm RockSono Base (lambda 0,33 W/m²K)
- dampremmende folie 0,2 mm
- tengels 23*38 mm
- 12 mm gipsplaat cq binnenplaat, melamine og.

- balklaag vgl. berekening 70*220 hoh 600 mm.
(dak verankeren volgens opgave constr).

• dakbedekking epdm 1,5-3 mm.



Met epdm beklede goot:

- gootbodem multiplex 20 mm. dik
- klossen, rachels ed.
- watervast multiplex, dik 10 mm.

5400+

- siberisch lariks Taiga Timber 19 mm.
- regelwerk 27x46

- opvullen met min. wol

• waterkerende folie cq membraan, epdm type DD, 1 mm

• waterwerende, dampdoorlatende folie 0,1 mm

▼ bkk 2400+ vl

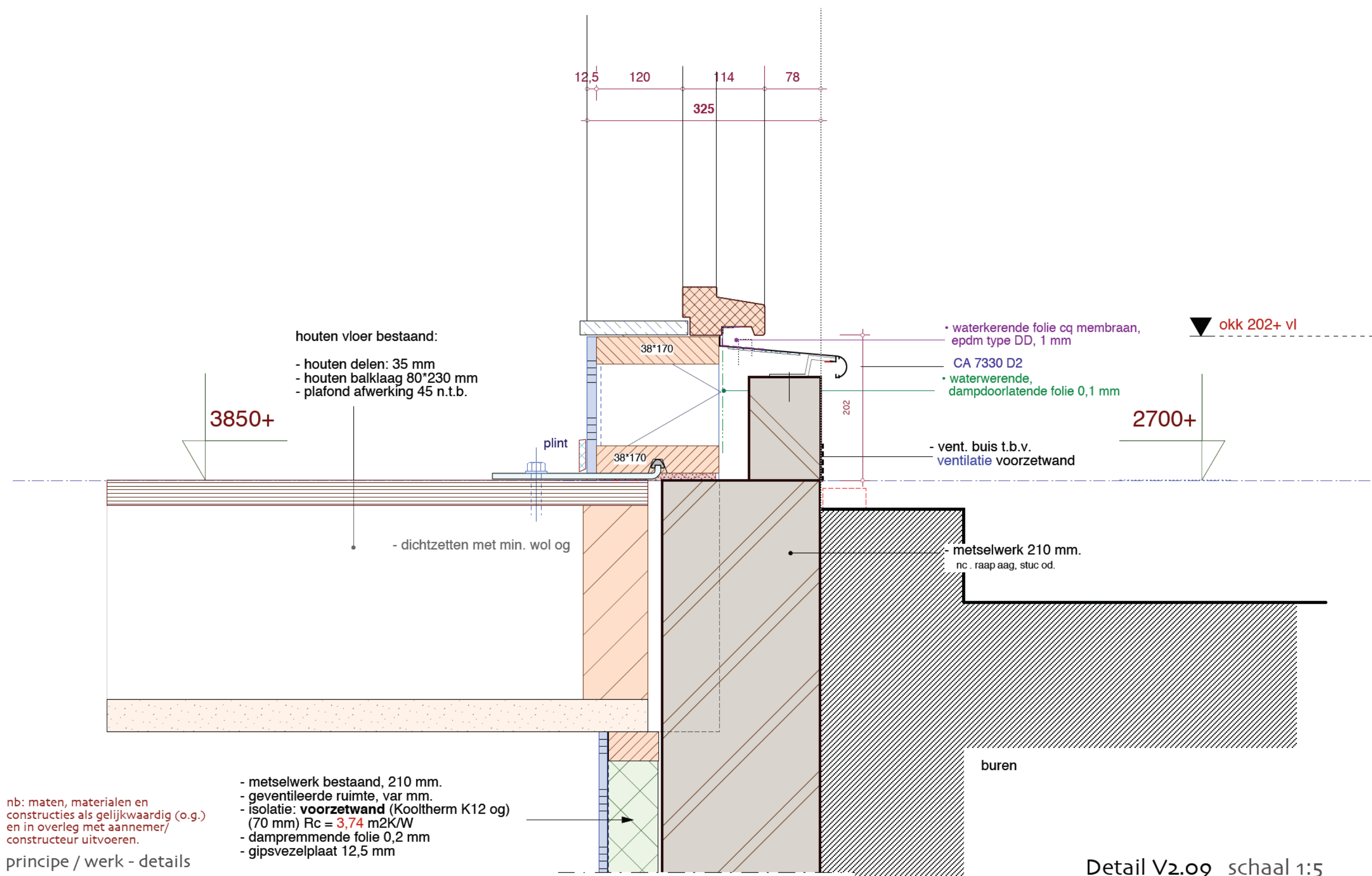
- hsb wand met kozijn

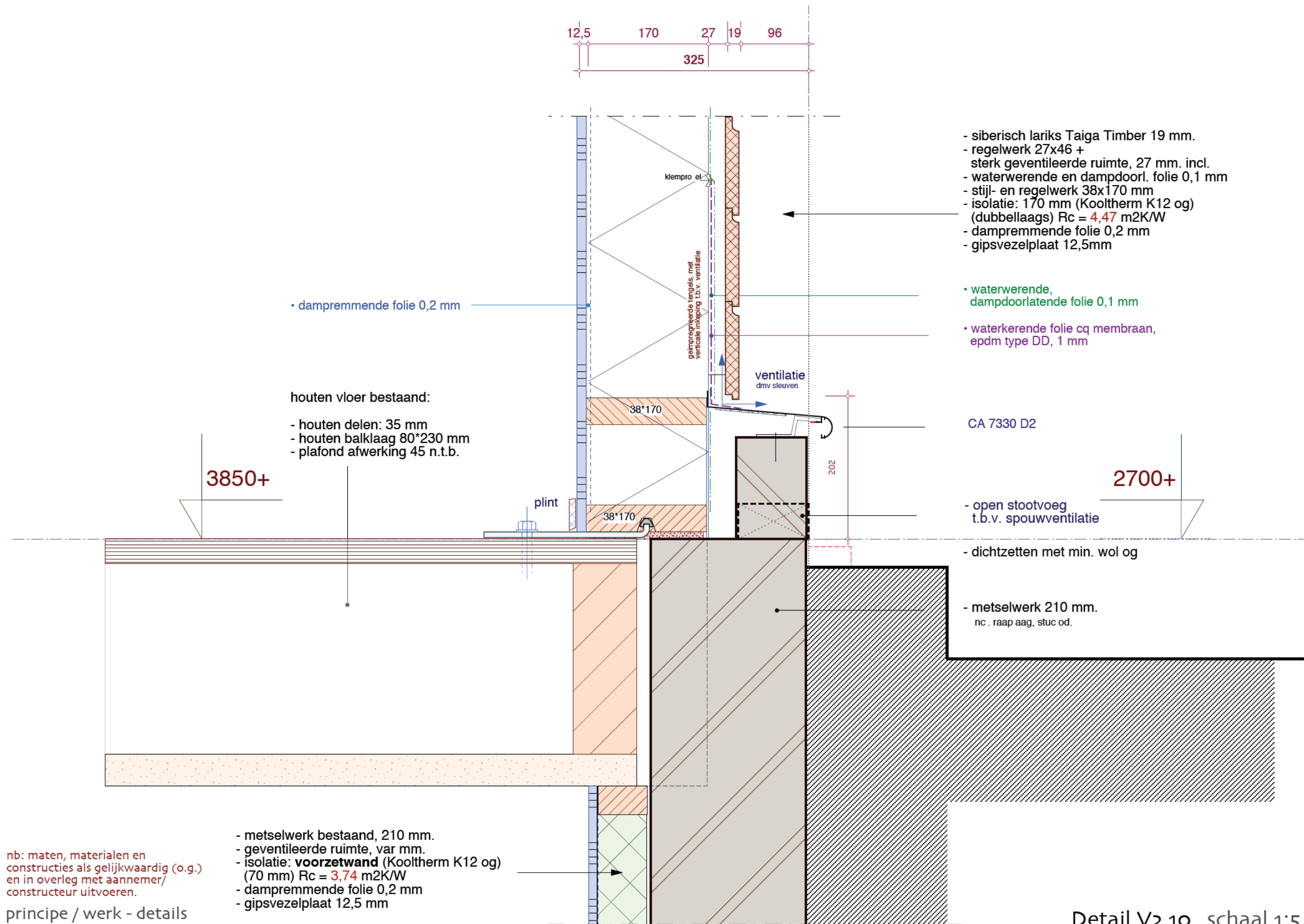
- hsb wand met hout

Detail V2.08 schaal 1:5

nb: maten, materialen en constructies als gelijkwaardig (o.g.) en in overleg met aannemer/ constructeur uitvoeren.

principe / werk - details





nb: maten, materialen en
constructies als gelijkwaardig (o.g.)
en in overleg met aannemer/
constructeur uitvoeren.

principe / werk - details

- bestaand zinkwerk

- bestaande dakrand

- metselwerk 210 mm.
nc. raap aag, stuc od.

- vent. buis t.b.v.
ventilatie voorzetwand

- bestaand:
zandstenen latei

Dak- isolatie bestaand werk:

- Kingspan Therma TR26, dik 120 mm. og.
 $R_c = 5,22 \text{ m}^2\text{K/W}$ (eis > 2)
- met verlaagde eindstukken ivm hwa
- waterwerende, dampdoorlatende folie 0,1 mm
- dakbedekking, bestaand of epdm op afschotlaag
- bestaand dakbeschoot
- dampremmende folie 0,2 mm onderzijde (renovatie)
- tengels bestaand
- plafondafwerking ntb.

verlaagd eindstuk, behorend bij dak- isolatie:
extra hoogwaardige isolatie $\mu = 0,28 \text{ W/m}^2\text{K}$
en afwaterings- gedeelte ntb.

evt. extra laag dakbedekking

bestaande balklaag

bruto muur 220 oud

• dampremmende folie 0,2 mm

- metselwerk bestaand, 210 mm.
- geventileerde ruimte, var mm.
- isolatie: **voorzetwand** (Kooltherm K12 og)
(70 mm) $R_c = 3,74 \text{ m}^2\text{K/W}$
- dampremmende folie 0,2 mm
- gipsvezelplaat 12,5 mm

- voorzetbeglazing
conform adv. $\mu = 2,2 \text{ m}^2\text{K/W}$

nb: maten, materialen en
constructies als gelijkwaardig (o.g.)
en in overleg met aannemer/
constructeur uitvoeren.

principe / werk - details

Detail V2.12 schaal 1:5

verlaagd eindstuk, behorend bij dak- isolatie:
extra hoogwaardige isolatie $\mu = 0,28$ W/m²K
en afwaterings- gedeelte ntb.

- Kingspan Therma TR26, dik 120 mm. og.
Rc = 5,22 m²K/W (eis > 2)
- met verlaagde eindstukken ivm hwa
- waterwerende, dampdoorlatende folie 0,1 mm
- dakbedekking, bestaand of epdm op afschotlaag
- bestaand dakbeschoot
- dampremmende folie 0,2 mm onderzijde (renovatie)
- tengels bestaand
- plafondafwerking ntb.

evt. extra laag dakbedekking

bestaande balklaag

- metselwerk 210 mm.
nc . raap aag, stuc od.

90°270

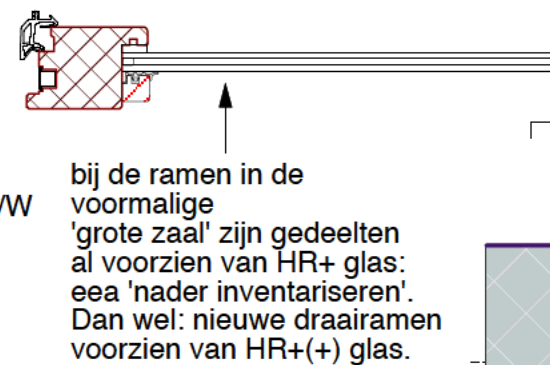
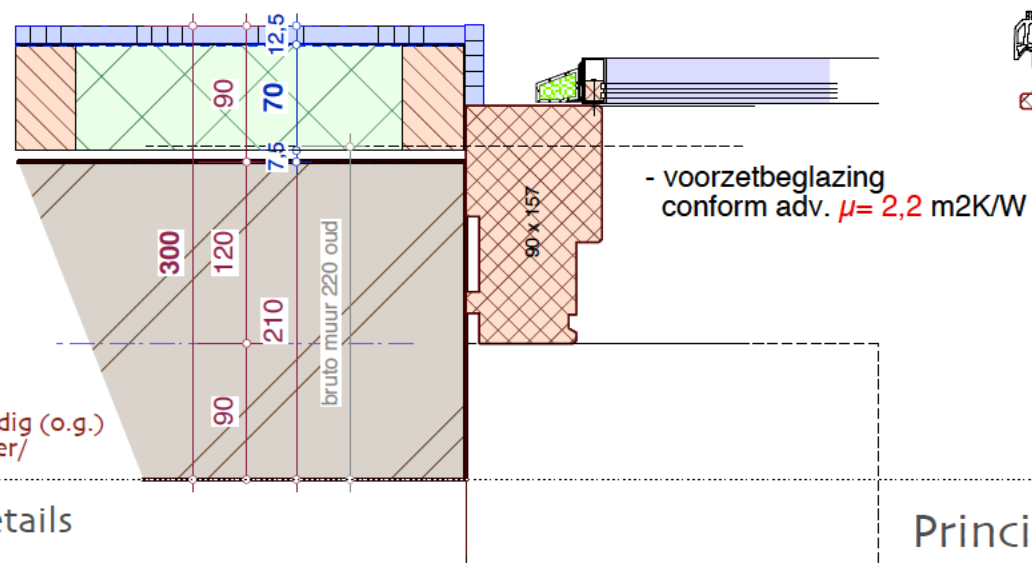
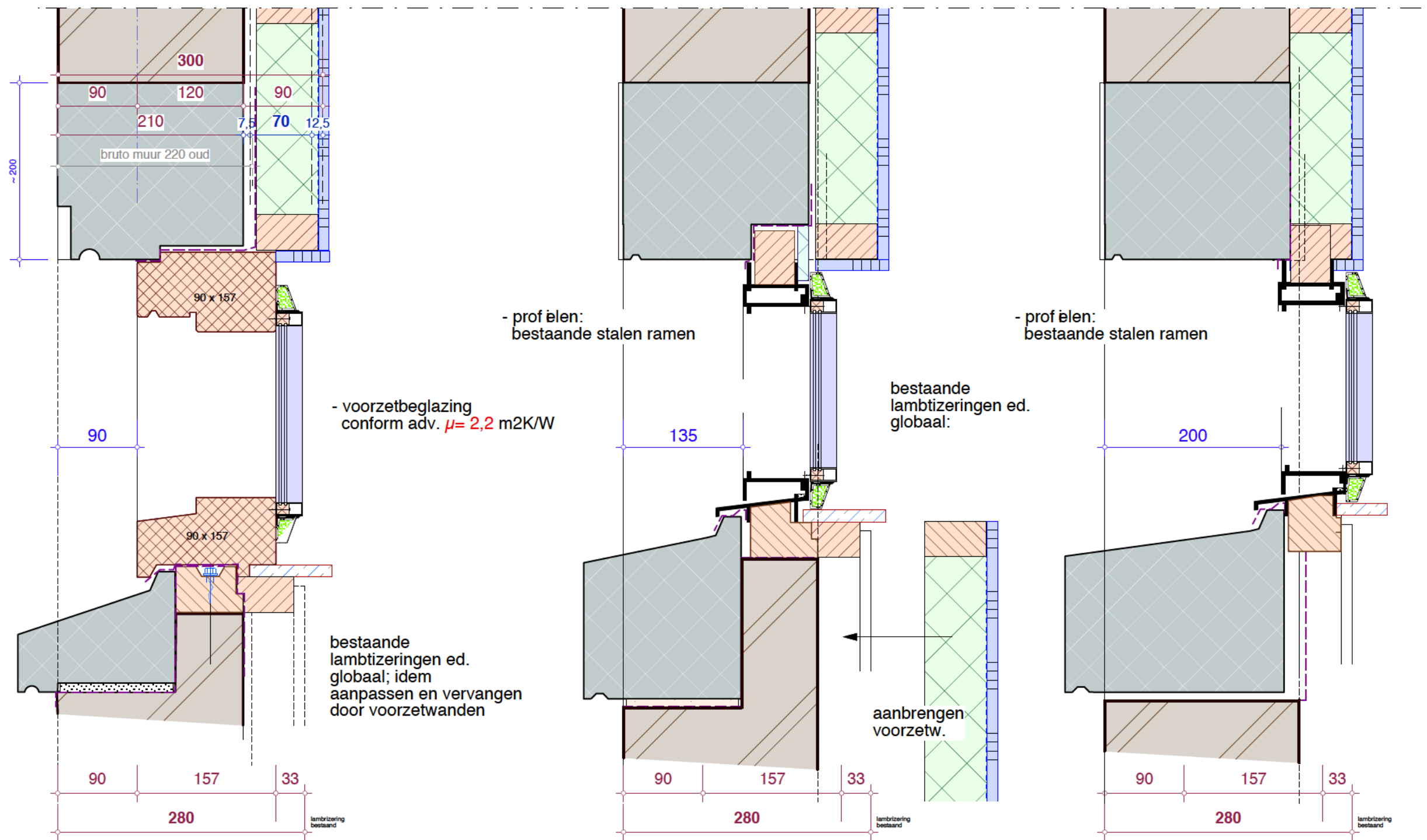
• dampremmende folie 0,2 mm

- metselwerk bestaand, 210 mm.
- geventileerde ruimte, var mm.
- isolatie: **voorzetwand** (Kooltherm K12 og)
(70 mm) Rc = 3,74 m²K/W
- dampremmende folie 0,2 mm
- gipsvezelplaat 12,5 mm

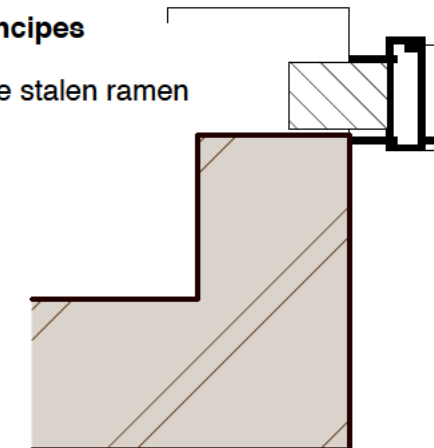
nb: maten, materialen en
constructies als gelijkwaardig (o.g.)
en in overleg met aannemer/
constructeur uitvoeren.

principe / werk - details

Detail V2.13 schaal 1:5



zelfde principes
- prof elen:
bestaande stalen ramen

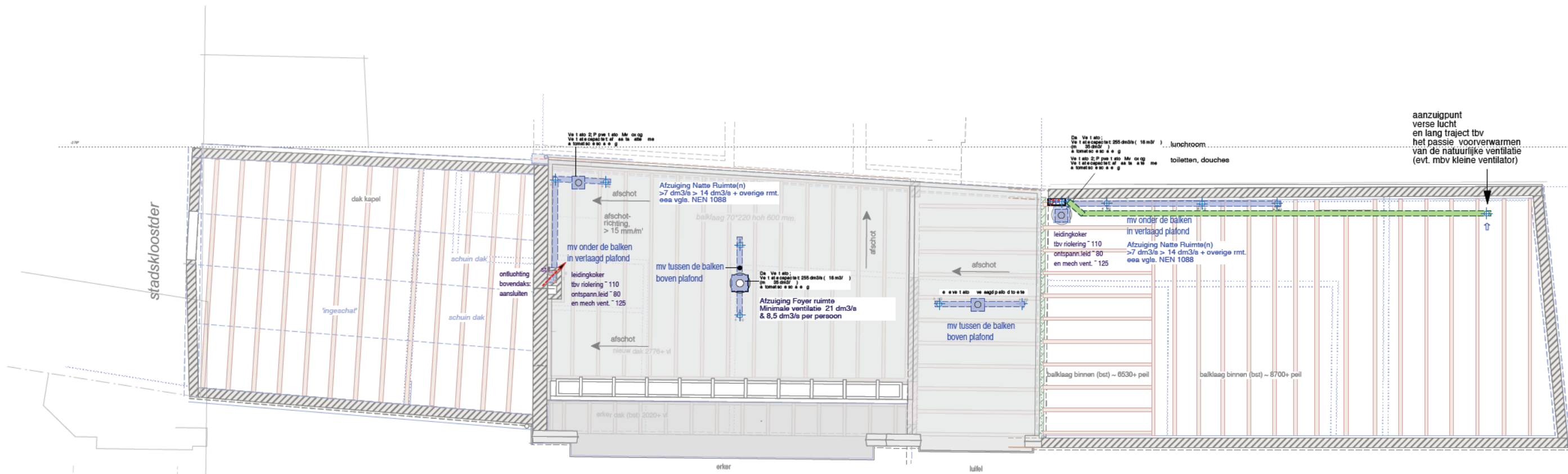


Principes Voorzetramen

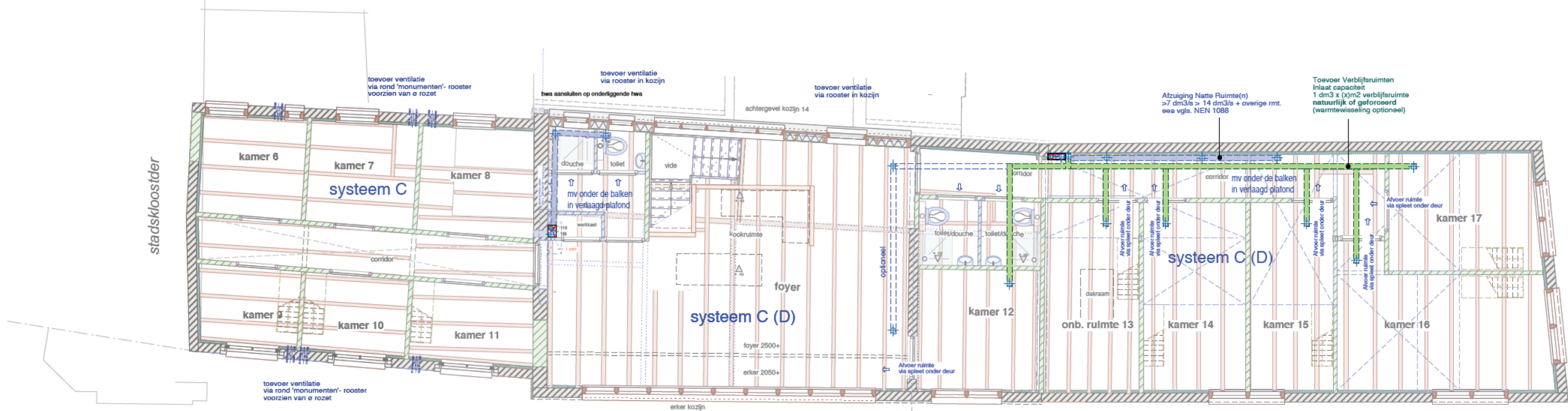
Detail V2.14 schaal 1:5

nb: maten, materialen en
constructies als gelijkwaardig (o.g.)
en in overleg met aannemer/
constructeur uitvoeren.

principe / werk - details

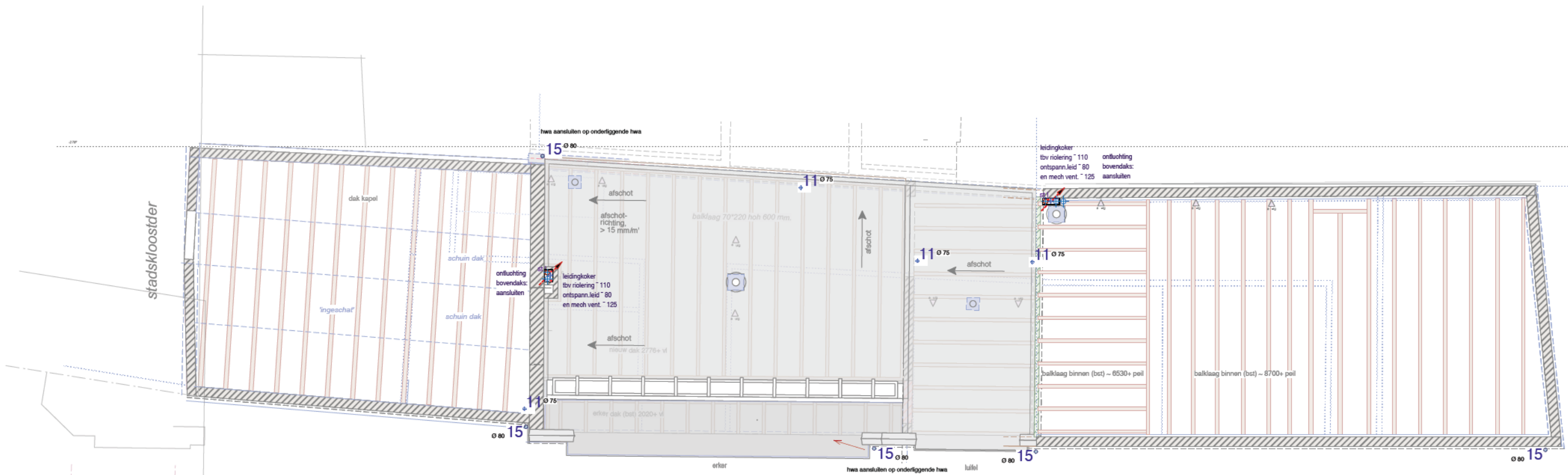


afvoeren en toevoeren

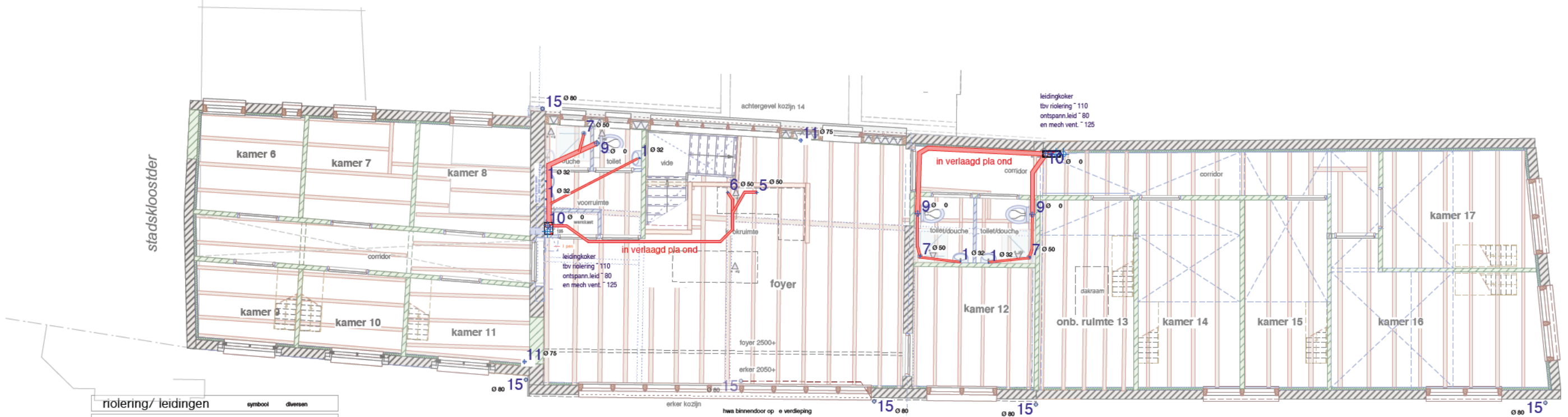


afvoeren en toevoeren

Principes Ventilatie: Verdieping en Dak-niveau



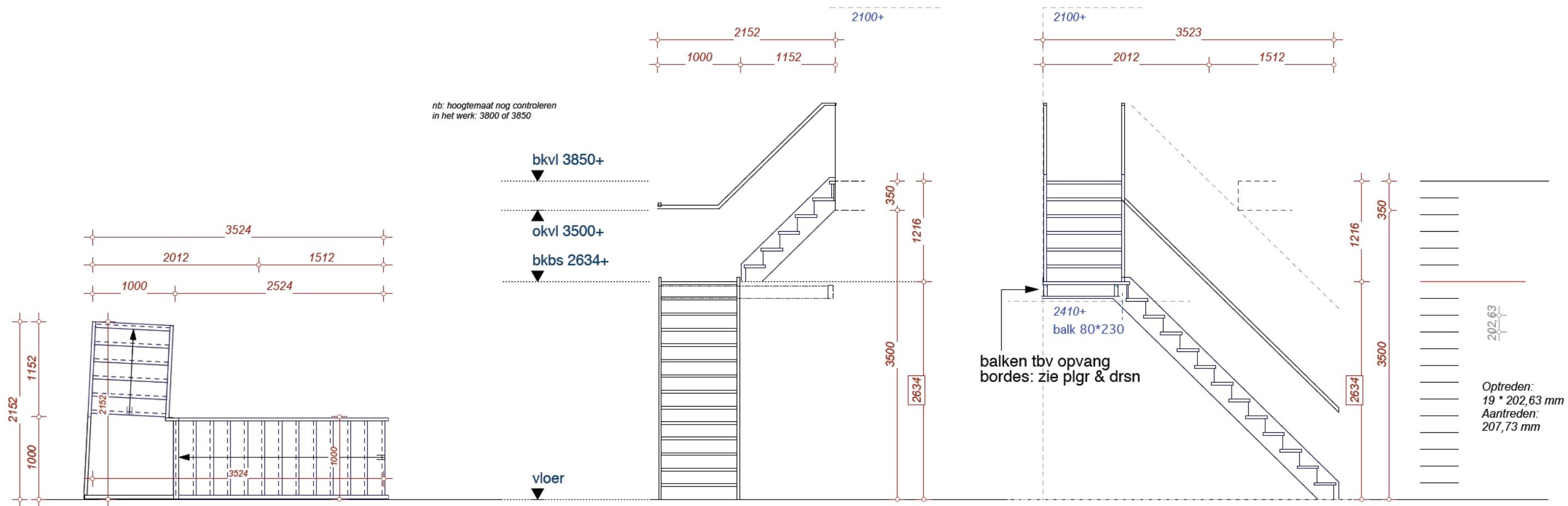
riolering en hwa's, dak



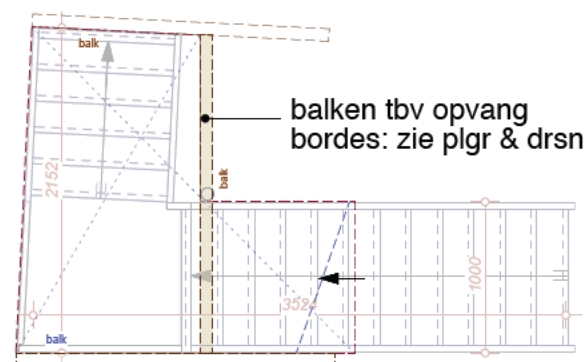
riolering en hwa's, 1e verdieping

riolering/ leidingen	symbol	diversen
1 w.o. fortelruij	1	
2 overloopleiding cv/wv	2	
3 overloopleiding electr. bo. le.	3	
4 wastafel	4	
5 aanrecht hoofdvoertleiding	5	
6 aanrecht vaalwaaiaansluiting	6	
7 bed/douche	7	
8 wasmachine	8	
9 closetpot	9	
0 standleiding	0	
ontspanningsleiding	10	
5 hwa	11	
6 drainage	12	
7 mechanische ventilatie	13	
vv vloerventilatie	14	

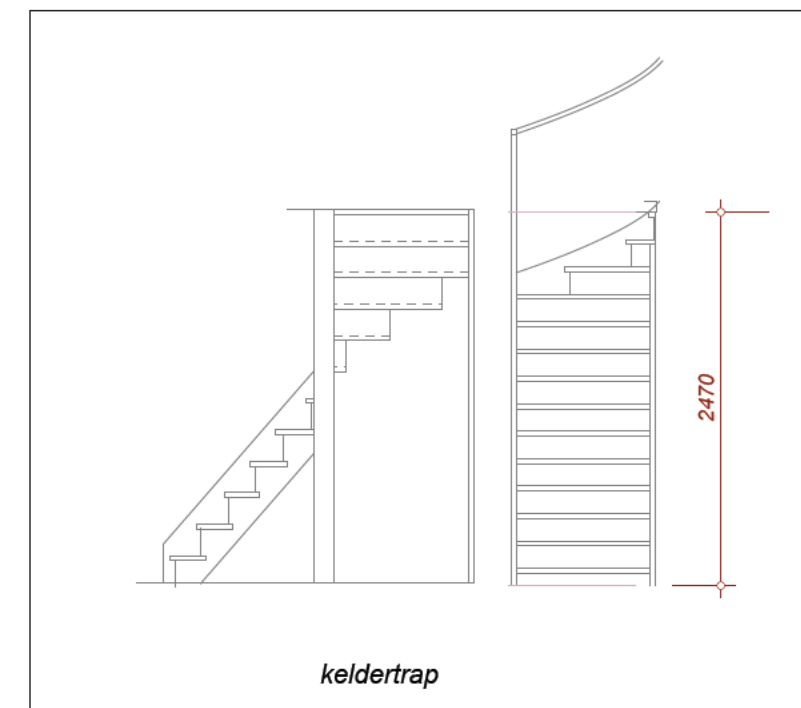
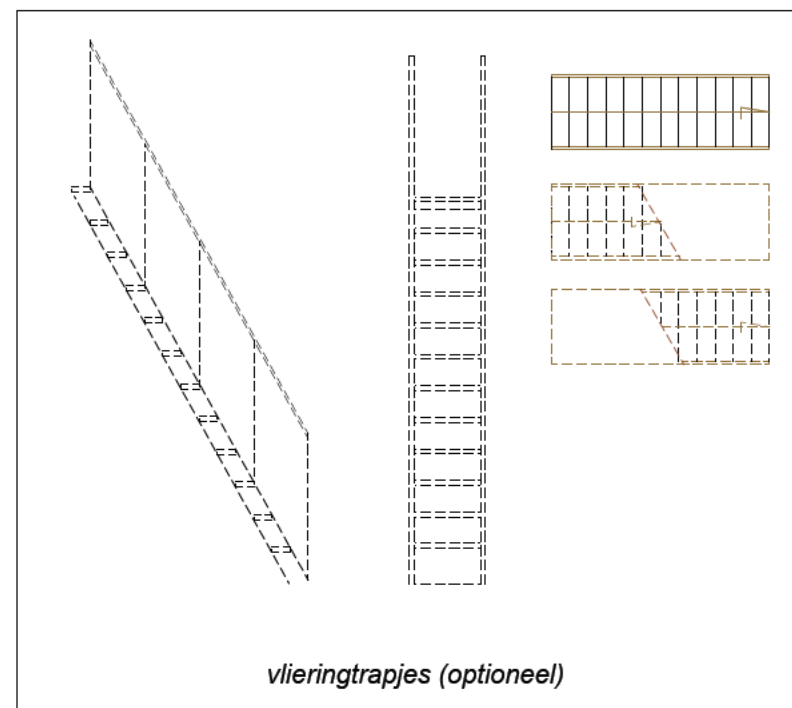
Principes Riolering: Verdieping en Dak-niveau



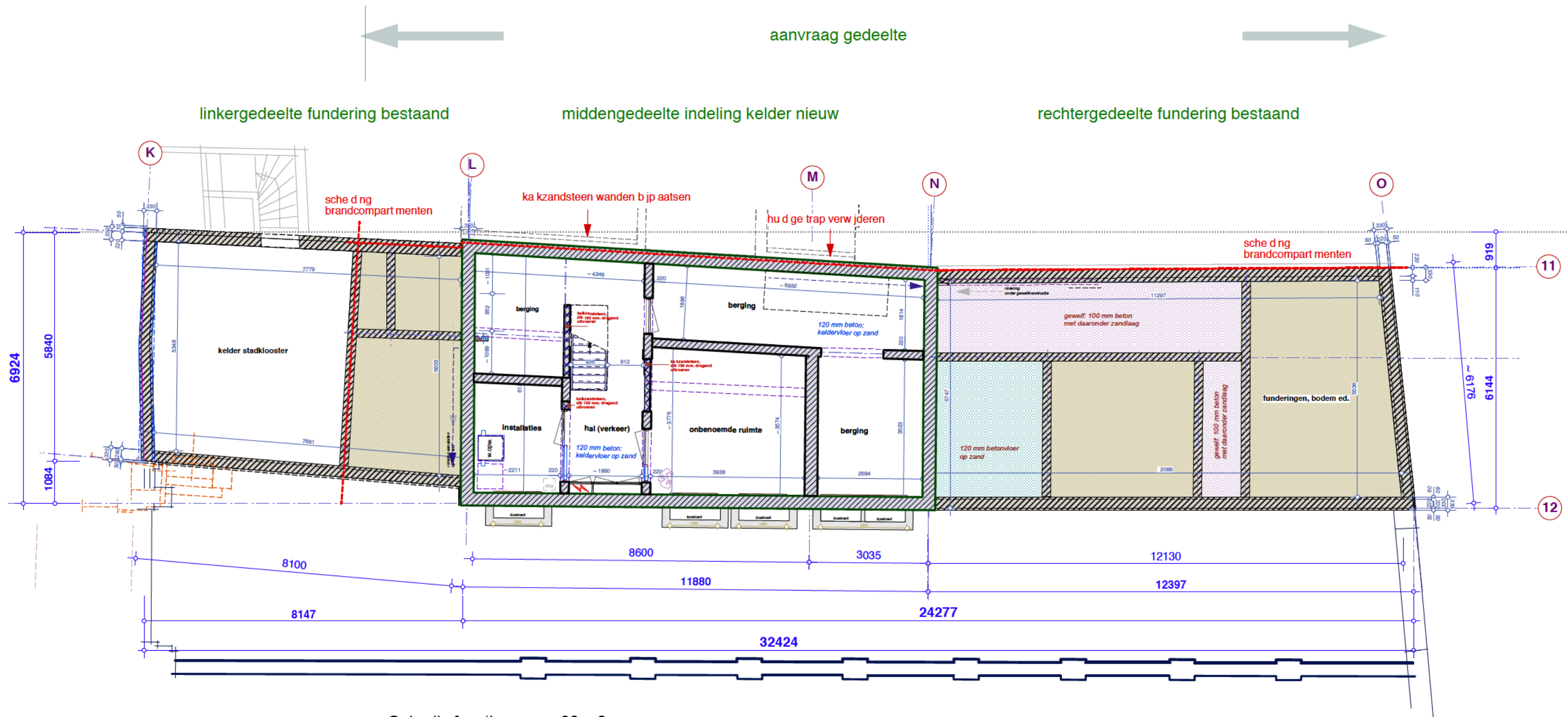
maatvoering trap WE2-entree



opvang trap: zie plgr. en drsn.



n.b:
alle constructies vgl. constructeur.
alle maatvoeringen te controleren
door aannemer.



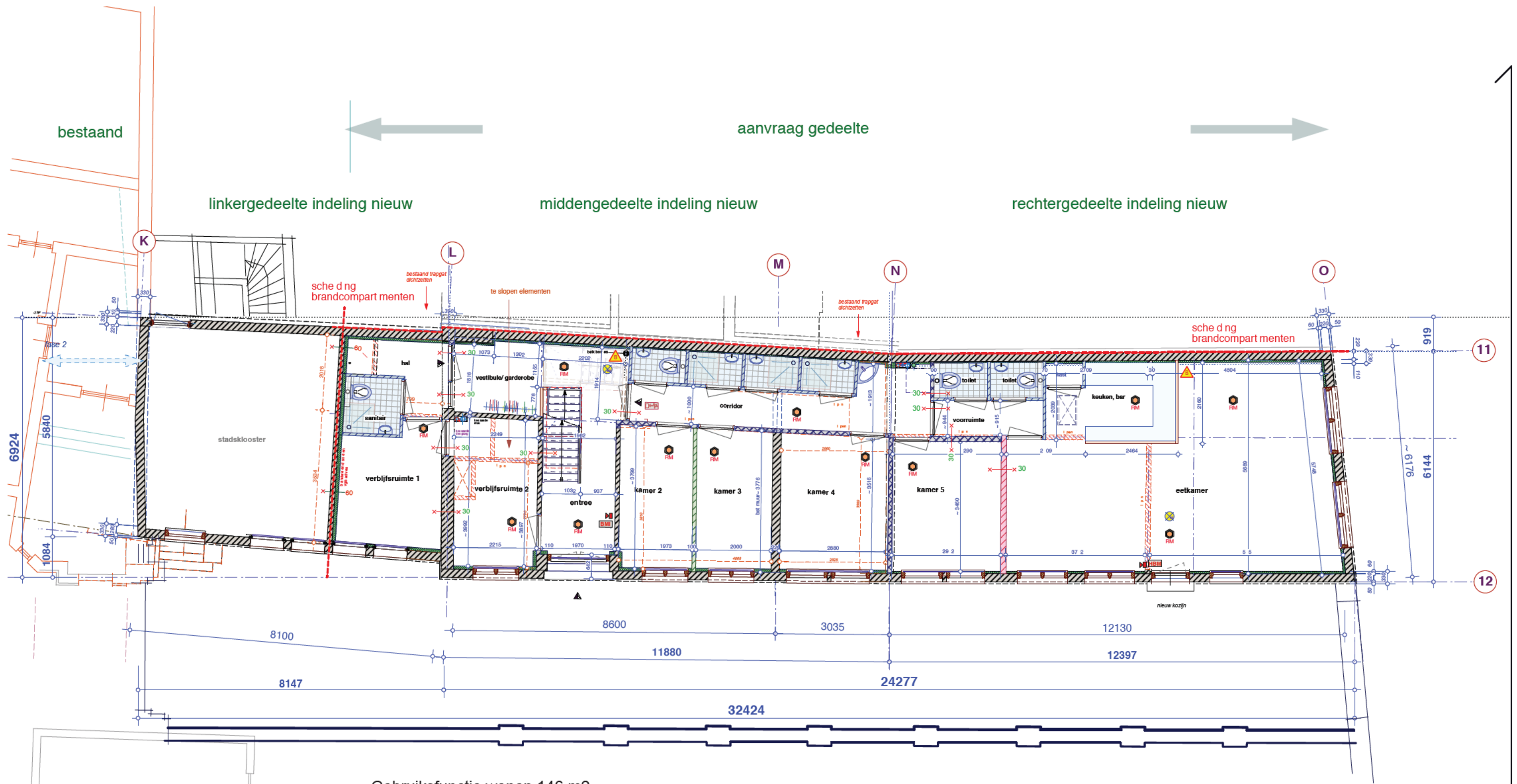
Gebruiksfunctie wonen 66 m²

Kelder, Fundering en kruipruimten bestaand
schaal 1:100

n.b:
alle constructies vgl. constructeur.
alle maatvoeringen te controleren
door aannemer.

renvooi materialen, bouwbesluit, diversen

beton (drijsn)	bi. wand nieuw 100 mm lll'k'loo geluid	1050	maatvoering basis	entree's 30 min wdbbo	rookmelder	warmte opwekkings installatie	meterkast	opstelplaats wasmachine
bestaand metselwerk	bi. wand nieuw 70 mm og natte ruimten	1050	maatvoering sloop	koz. dagmaat 900 mm	mech. vent.box	radiator	hwa a voeren	plaats koelkast
bestaande balklagen	lage wandjes 1200+vl etc.	050	maatvoering binnen	koz. dagmaat 880 mm	a zuigpunt mech. ventilatie	opstelplaats kooktoestel	kruipluik	constructieve zaken
te slopen metselwerk	bi. wand kalkzandsteen 150 mm.	050	maatvoering binnen ca.	koz. dagmaat 880 mm	leidingkokers ed			
fundering-lijn	isolaties, voorzetwanden ed.	1050	maatvoering interieur	koz. dagmaat 830 mm				
onderliggende muren ed.	30 x - x xx min WDBO (brandcompartiment)		maatvoering ramen					



Gebruiksfunctie wonen 146 m²

Begane Grond, Plattegronden nieuw
schaal 1:100

n.b:
alle constructies vgl. constructeur.
alle maatvoeringen te controleren
door aannemer.

renvooi materialen, bouwbesluit, diversen

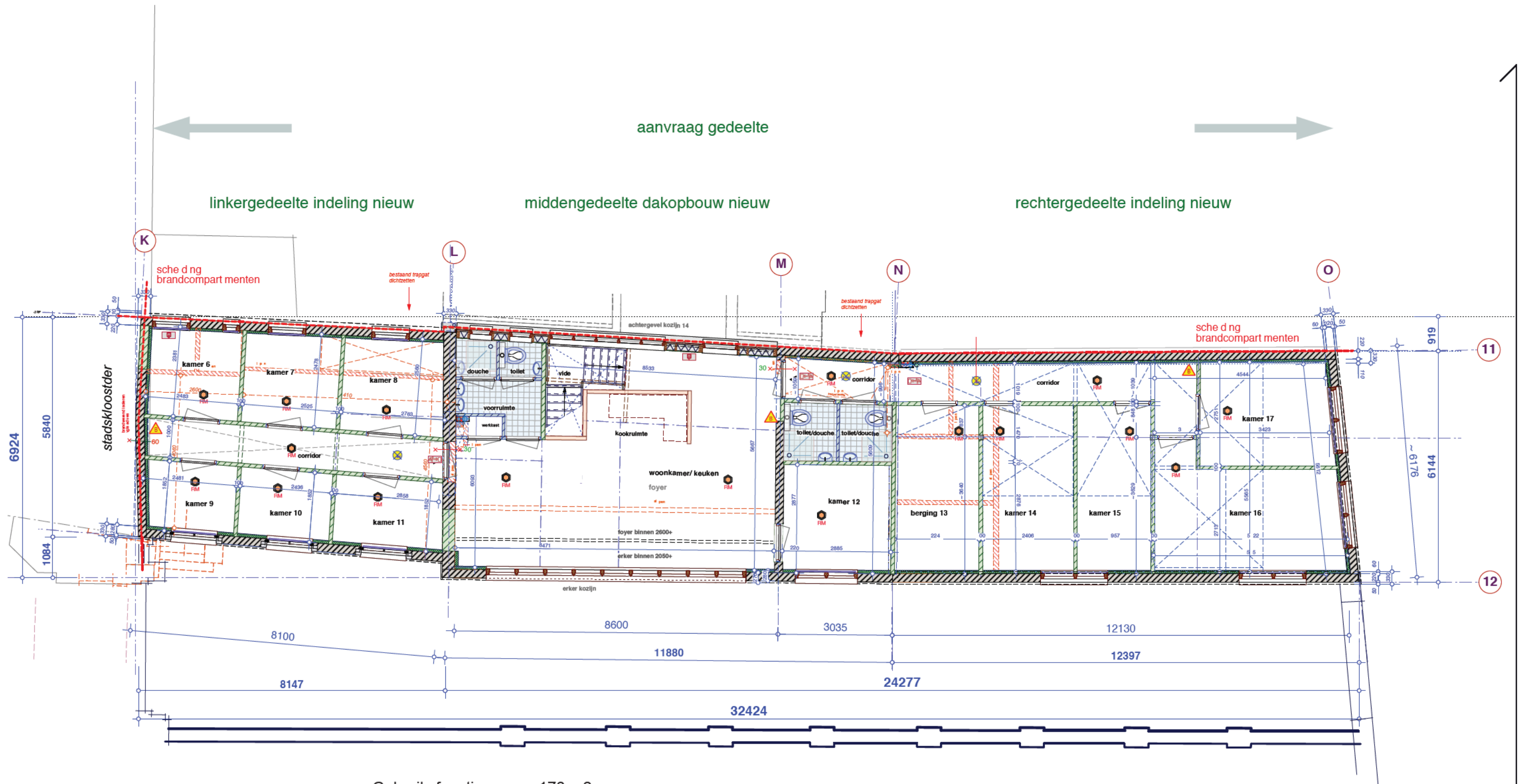
	beton (drijsn)		bi.wand nieuw 100 mm lu'k/loo geluid		1050		maatvoering basis		entree's 30 min wdbdo		rookmelder		mech. vent.box		warmte opwekkings installatie		meterkast		opstelplaats wasmachine
	bestaand metselwerk		bi.wand nieuw 70 mm og natte ruimten		950		maatvoering sloop		koz. dagmaat 900 mm		mech. vent.box		mech. vent.box		warmte opwekkings installatie		meterkast		opstelplaats wasmachine
	bestaande balklagen		lage wandjes 1200+vl etc.		500		maatvoering binnen		koz. dagmaat 880 mm		mech. vent.box		mech. vent.box		warmte opwekkings installatie		meterkast		opstelplaats wasmachine
	te slopen metselwerk		bi.wand kalkzandsteen 150 mm.		500		maatvoering binnen ca.		koz. dagmaat 880 mm		mech. vent.box		mech. vent.box		warmte opwekkings installatie		meterkast		opstelplaats wasmachine
	fundering-lijn		isolaties, voorzetwanden ed.		1050		maatvoering interieur		koz. dagmaat 830 mm		mech. vent.box		mech. vent.box		warmte opwekkings installatie		meterkast		opstelplaats wasmachine
	onderliggende muren ed.		30 x min WDBDO (brandcompartiment)		30		maatvoering ramen		koz. dagmaat 830 mm		mech. vent.box		mech. vent.box		warmte opwekkings installatie		meterkast		opstelplaats wasmachine

Botau
engineering construction

westeinde 95 (99), s'gravenhage

Begane Grond
schaal 1:100

datum: 02-04-2021
gerwenarchitect



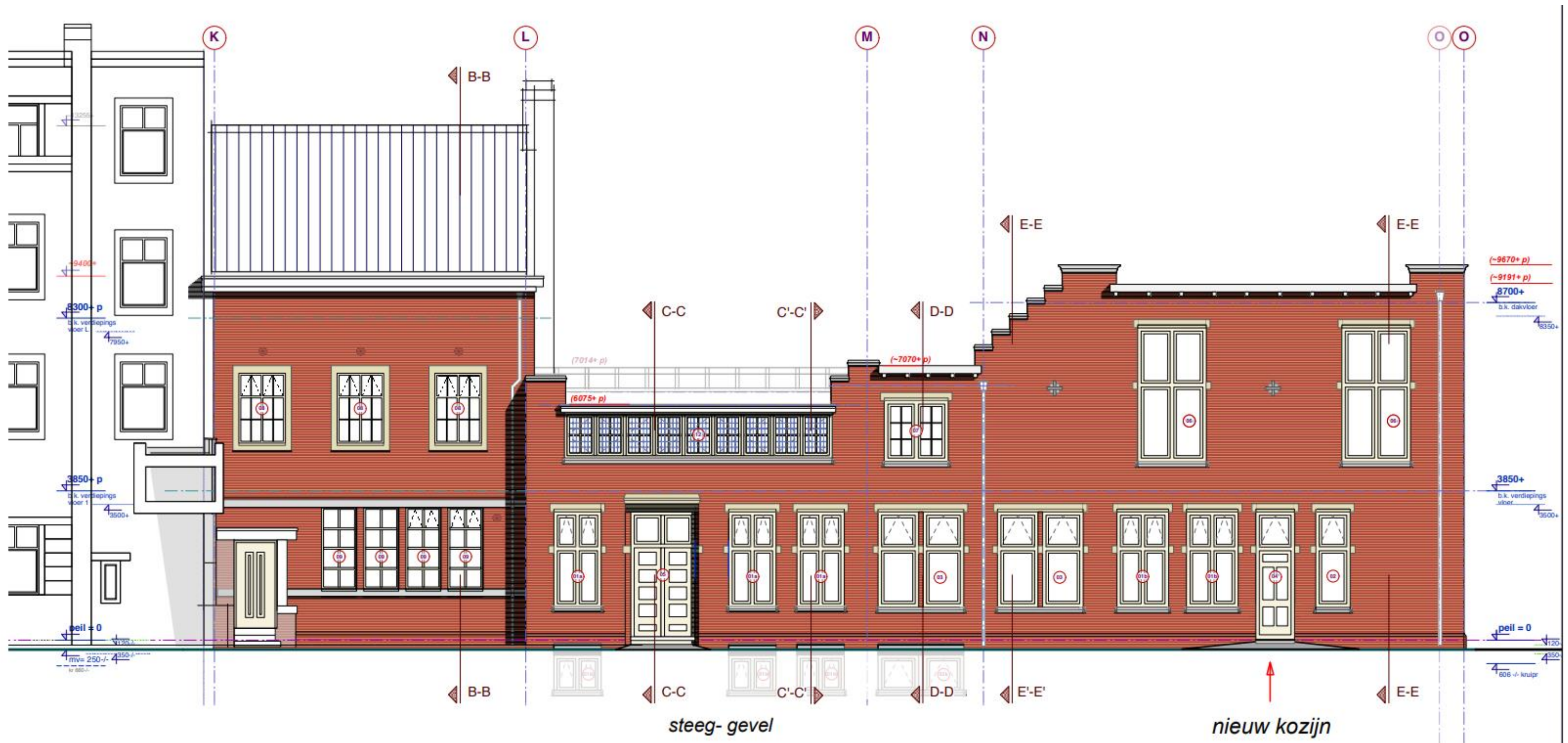
Gebruiksfunctie wonen 173 m²

1e Verdieping, Plattegronden nieuw
schaal 1:100

n.b:
alle constructies vgl. constructeur.
alle maatvoeringen te controleren
door aannemer.

renvooi materialen, bouwbesluit, diversen

	beton (dtsn)		bi.wand nieuw 100 mm lu/k/oo geluid		1050		maatvoering basis		entree's 30 min wdbo		rookmelder		mech. vent.box		warmte opwekkings installatie		meterkast		opstelplaats wasmachine
	bestaand metselwerk		bi.wand nieuw 70 mm og natie ruimten		950		maatvoering sloop		koz. dagmaat 900 mm		mech. vent.box a zuigpunt mech. ventilatie		radiator		hwa a voeren		meterkast		plaats koelkast
	bestaande balklagen		lage wandjes 1200+vl etc.		850		maatvoering binnen		koz. dagmaat 880 mm		mech. vent.box a zuigpunt mech. ventilatie		radiator		opstelplaats kooktoestel		meterkast		plaats koelkast
	te slopen metselwerk		bi.wand kalkzandsteen 150 mm.		830		maatvoering binnen ca.		koz. dagmaat 830 mm		mech. vent.box a zuigpunt mech. ventilatie		radiator		opstelplaats kooktoestel		meterkast		plaats koelkast
	fundering-lijn		isolaties, voorzetwanden ed.		1050		maatvoering interieur				mech. vent.box a zuigpunt mech. ventilatie		radiator		opstelplaats kooktoestel		meterkast		plaats koelkast
	onderliggende muren ed.		30 x min WDBO (brandcompartiment)		1050		maatvoering ramen				mech. vent.box a zuigpunt mech. ventilatie		radiator		opstelplaats kooktoestel		meterkast		plaats koelkast



n.b:
alle constructies vgl. constructeur.
alle maatvoeringen te controleren
door aannemer.

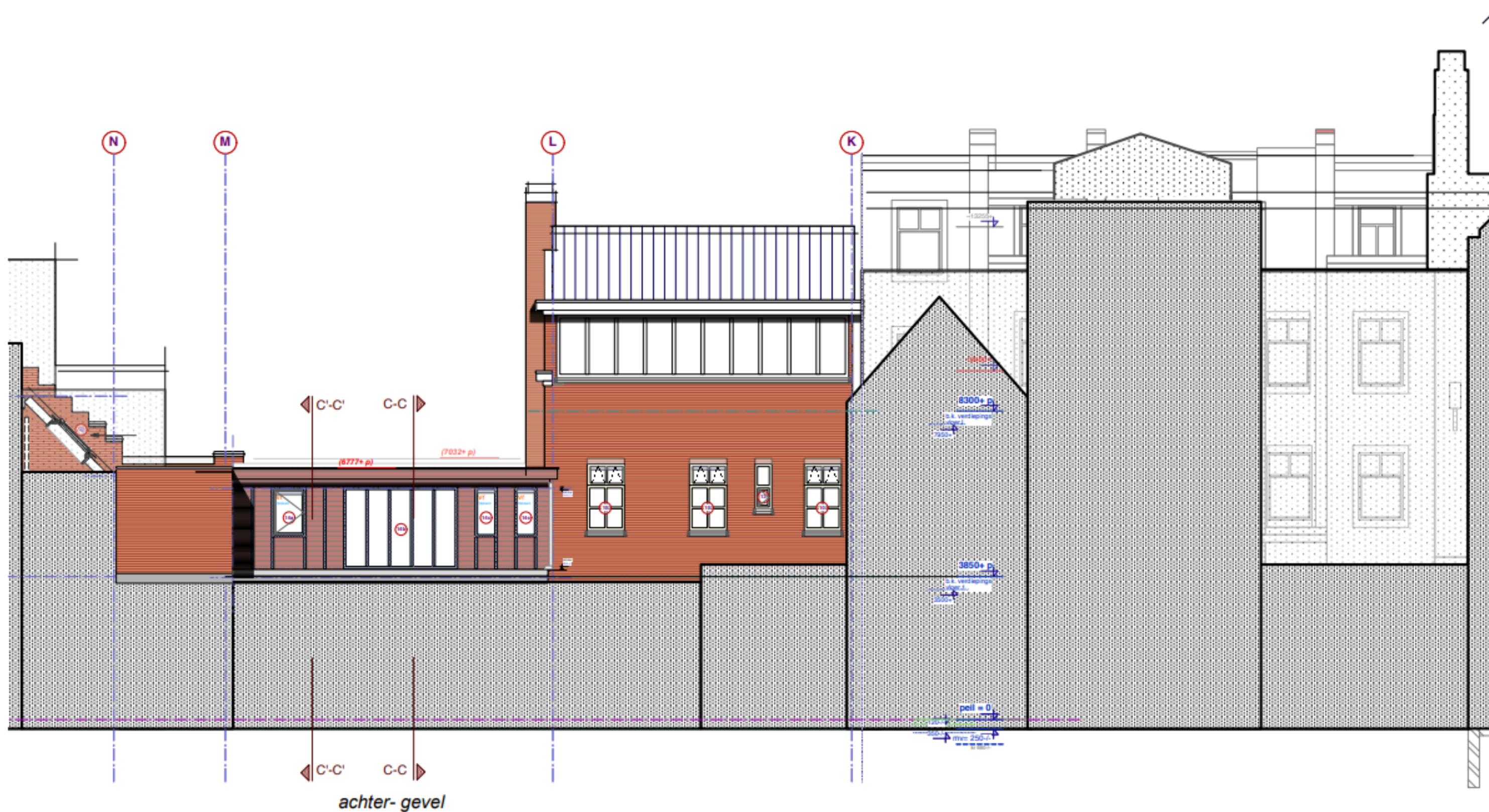
Botau
engineering construction

4 stuks Retro ZFR roosters

westeinde 95 (99), s'gravenhage

Steeggevel Nieuw
schaal 1:100

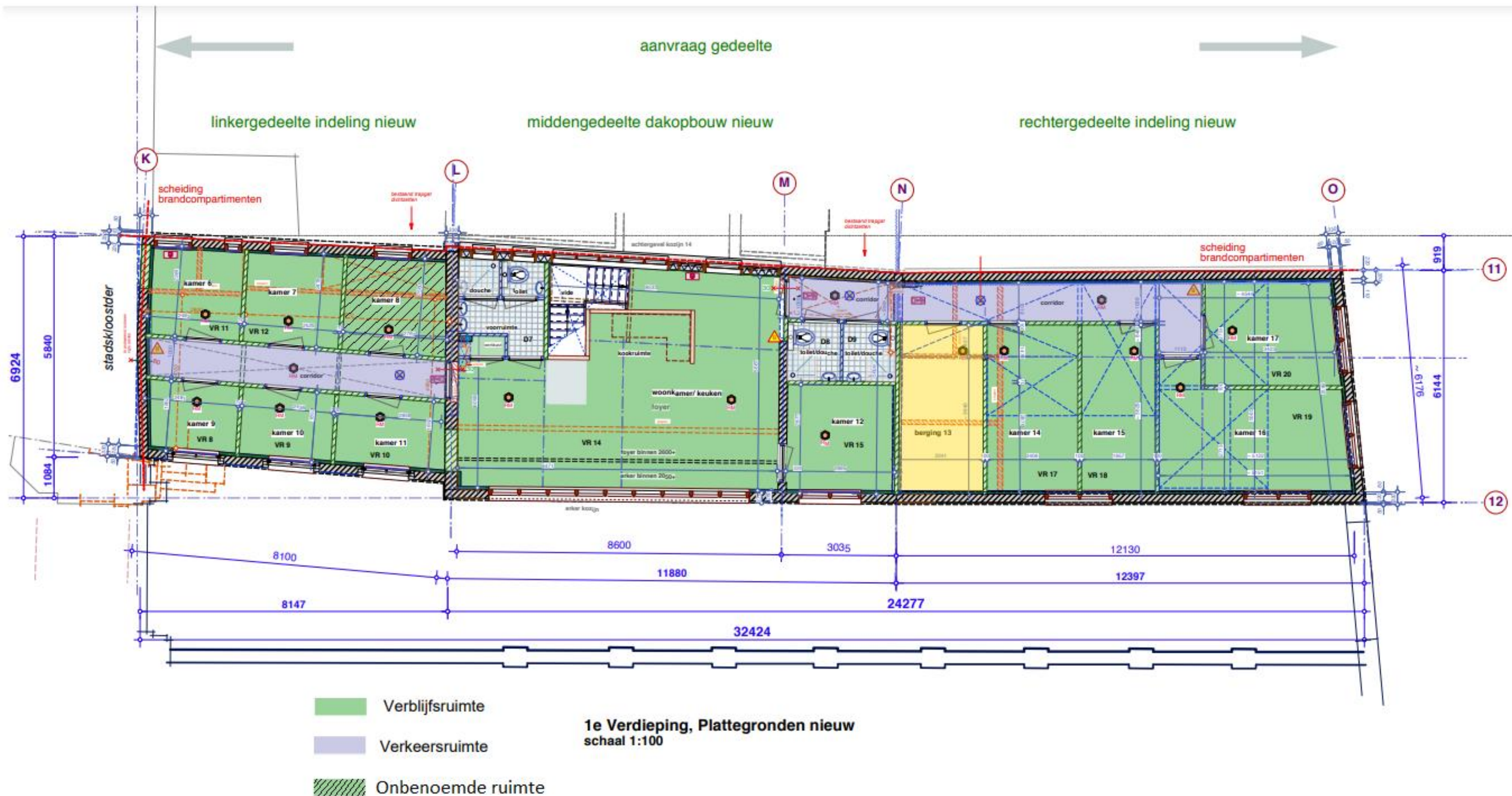
datum: 02-04-2021
derwenarchitect





Straatgevel bestaand
schaal 1:100

datum: 02-04-2021
 gerwenarchitect



n.b:
alle constructies vgl. constructeur.
alle maatvoeringen te controleren
door aannemer.

renvooi materialen, bouwbesluit, diversen

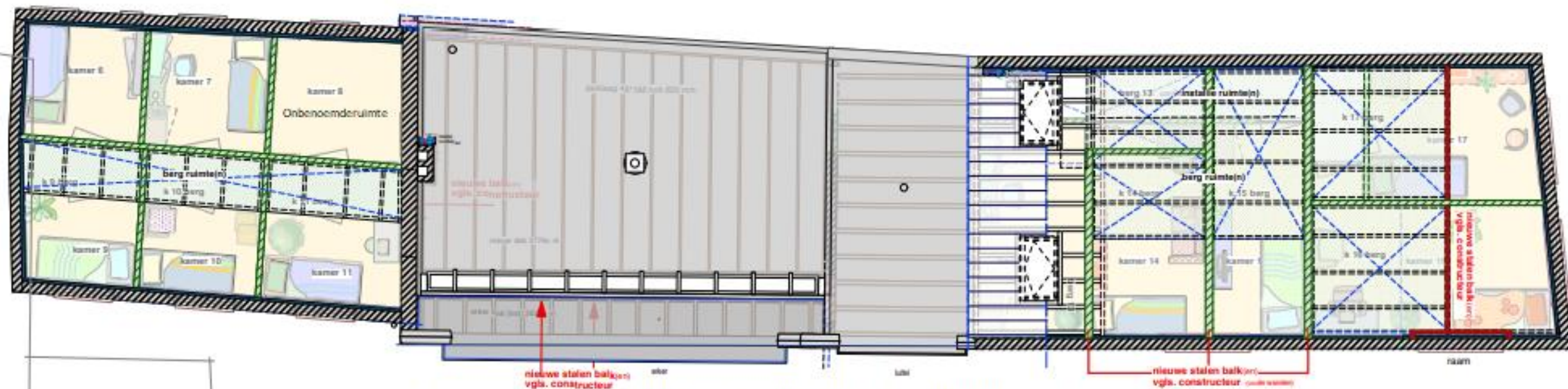
beton (drain)	bi wand nieuw 100 mm <i>isulfo geluid</i>	1050	maatvoering basis	entree's 30 min wdbco	rookmelder	warmte opwekkings installatie	meterkast	opstelplaats wasmachine
bestaand metselwerk	bi wand nieuw 70 mm og natte ruimten	1050	maatvoering vloer	koz. dagmaat 900 mm	mech. vent.box	radiator	afvoer	plaats koelkast
bestaande balklagen	lege wandjes 1250+vl etc.	1050	maatvoering binnen	koz. dagmaat 880 mm	afzuigpunt mech. ventilatie	opstelplaats kooktoestel	kruipruimte	constructieve zaken
te slopen metselwerk	bi wand koldbrandsteen 150 mm	1050	maatvoering binnen ca.	koz. dagmaat 860 mm	leidingkokers ed			
fundering-lijn	isolaties, voorzetwanden ed.	1050	maatvoering interieur	koz. dagmaat 830 mm				
onderliggende muren ed.	30 x min WBSGO (brandcompartiment)	1050	maatvoering simein					

Botau
engineering construction

westeinde 95 (99), s'gravenhage

Verdieping 1
schaal 1:100

datum: 02-04-2021
gerwenarchitect



Inrichting- suggesties 1e Verdieping (vloeringen)
schaal 1:100



Inrichting- suggesties 1e Verdieping
schaal 1:100



Inrichting- suggesties Begane Grond
schaal 1:100

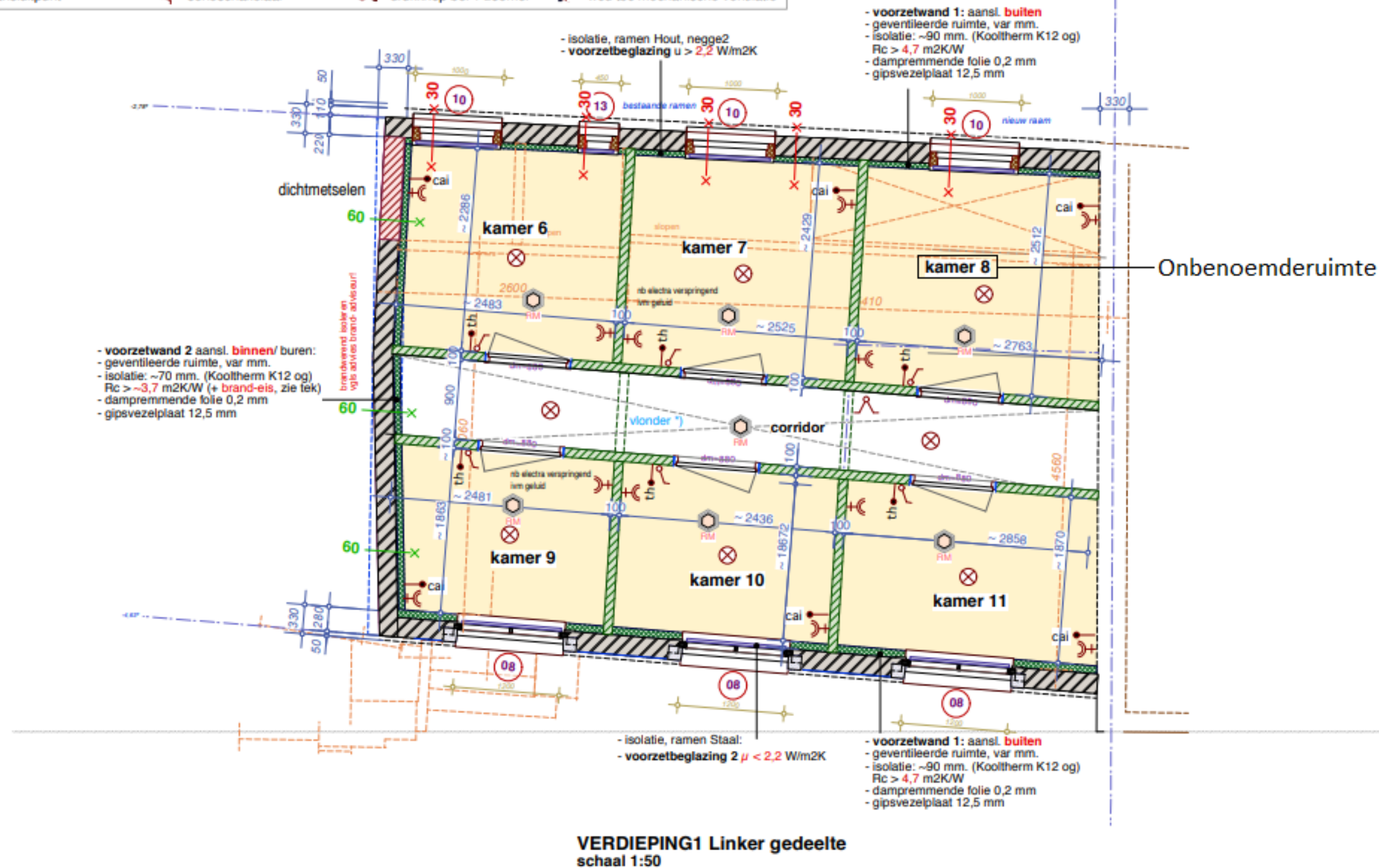
Meubilering
schaal 1:100

datum: 10-04-2021
gerwenarchitect

renvooi electra

nader uit te werken in werktek. fase

- | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|---|
| ⊖ wandkontaktdoos enkel | ⊗ Lichtaansluitpunt | → 3 standen schak. tbv. m.v. | → cal bedrade leiding tbv. CAI/Internet |
| ⊖ wandkontaktdoos dubbel | ⊗ waterdicht lichtaansluitpunt | → optische rookmelder | → loze leiding tbv. CAI/Internet |
| ⊕ wandkontaktdoos enkel + randaarde | ↗ schakelaar enkel | → gas-aansluiting | → th bedrade leiding tbv. thermostaat |
| ⊕ wandkontaktdoos dubbel + randaarde | ↗ wisselschakelaar | → loze leid. tbv. el. boiler | → wcd tbv. centrale verwarming |
| ⊗ wand lichtaansluitpunt | ↗ serieschakelaar | → d drukknop bel + zoemer | → wcd tbv. mechanische ventilatie |



VERDIEPING1 Linker gedeelte
schaal 1:50

n.b:
alle constructies vgl. constructeur.
alle maatvoeringen te controleren
door aannemer.

renvooi materialen, bouwbesluit, diversen

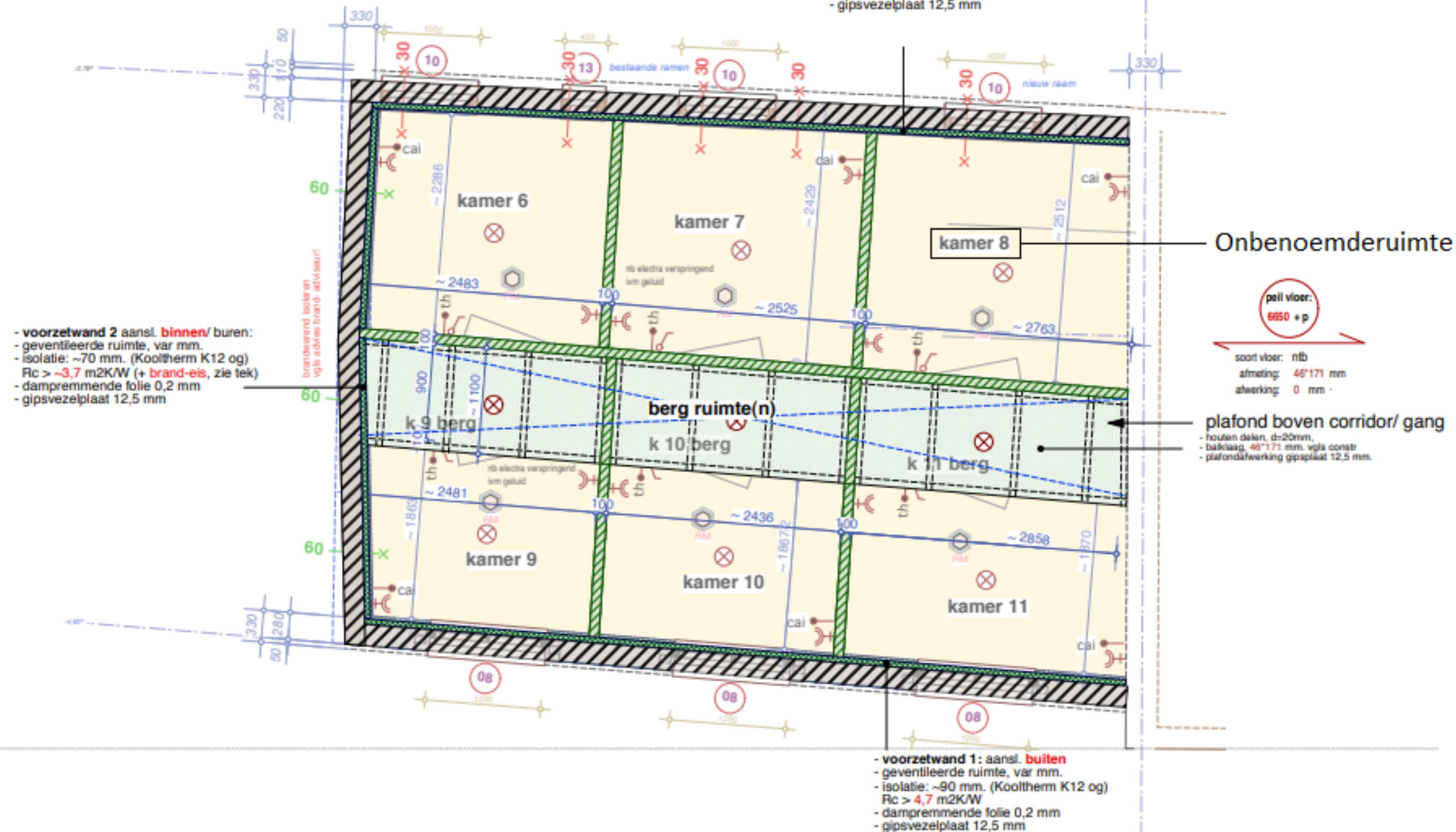


renvooi electra

nader uit te werken in werktek. fase

- | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--|
| ⊖ wandkontaktdoos enkel | ⊗ Lichtaansluitpunt | → 3 standen schak. tbv. m.v. | → cai bedrade leiding tbv CAI/Internet |
| ⊖ wandkontaktdoos dubbel | ⊗ waterdicht lichtaansluitpunt | → optische rookmelder | → cai loze leiding tbv CAI/Internet |
| ⊕ wandkontaktdoos enkel + randaarde | ⊗ schakelaar enkel | → gas- aansluiting | → th bedrade leiding tbv thermostaat |
| ⊕ wandkontaktdoos dubbel + randaarde | ⊗ wisselschakelaar | → loze leid. tbv el. boiler | → wcd tbv centrale verwarming |
| ⊗ wand lichtaansluitpunt | ⊗ serieschakelaar | → drukknop bel + zoemer | → wcd tbc mechanische ventilatie |

- voorzetwand 1: aansl. **buiten**
- geventileerde ruimte, var mm.
- isolatie: ~90 mm. (Kooltherm K12 og)
- Rc > 4,7 m2K/W
- dampremmende folie 0,2 mm
- gipsvezelplaat 12,5 mm

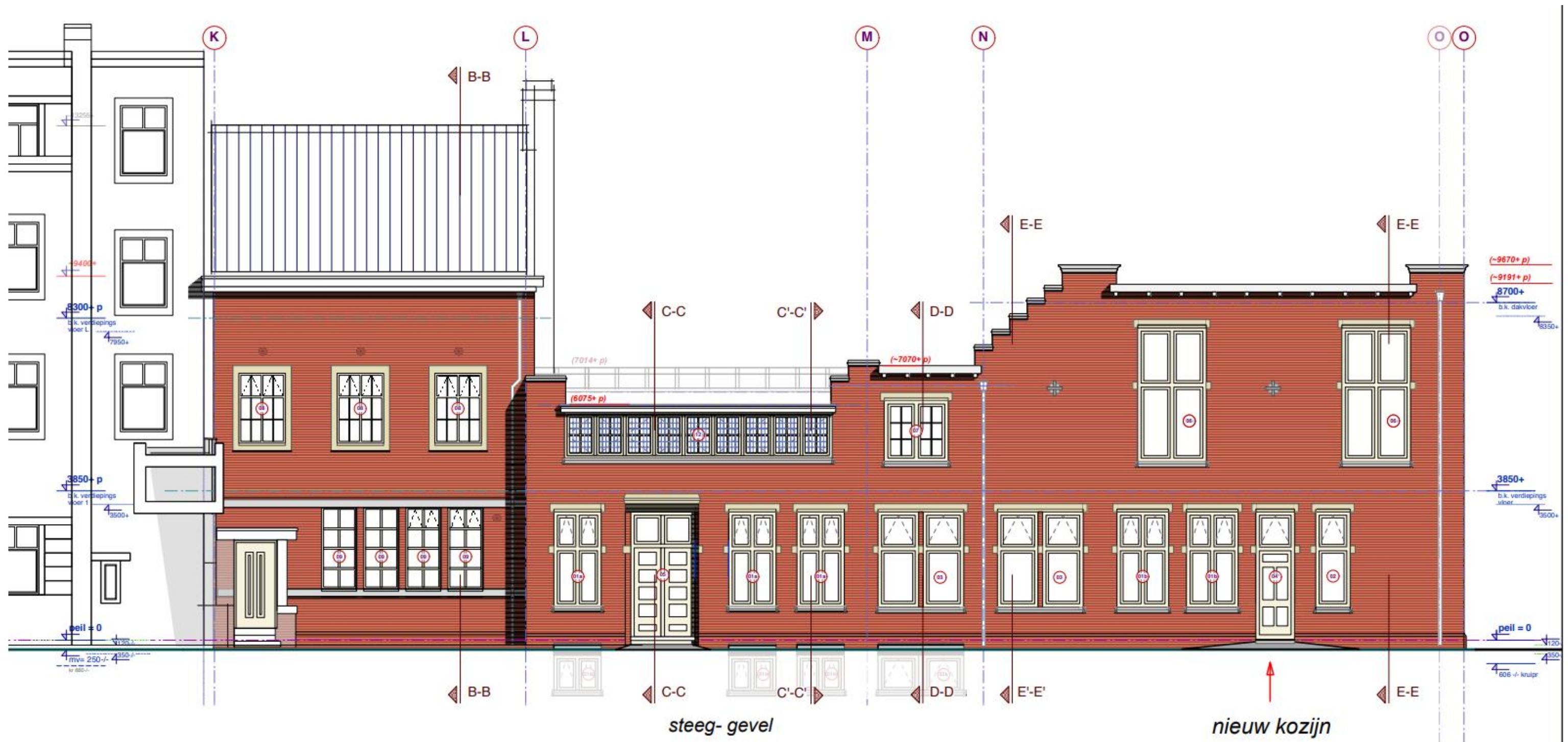


- voorzetwand 1: aansl. **buiten**
- geventileerde ruimte, var mm.
- isolatie: ~90 mm. (Kooltherm K12 og)
- Rc > 4,7 m2K/W
- dampremmende folie 0,2 mm
- gipsvezelplaat 12,5 mm

n.b:
alle constructies vgl. constructeur.
alle maatvoeringen te controleren
door aannemer.

renvooi materialen, bouwbesluit, diversen

beton (dren)	bi wand nieuw 100 mm bu/kico geluid	1050	maatvoering basis	entree's 30 min vdbco	rookmelder	warmte opwekkings installatie	meterkast	opstelplaats wasmachine
bestaand metselwerk	bi wand nieuw 70 mm og natte ruimten	1050	maatvoering sloop	kcz. dagmaat 900 mm	mech. vent. app.	opstelplaats kooktoestel	hwa afvoeren	plaats kookkast
bestaand baklagen	lage wandjes 1200+vl etc.	1050	maatvoering binnen	kcz. dagmaat 880 mm	afzuigpunt mech. ventilatie	geluid-isolatie -20dB	kruipluik	constructieve zaken
te slopen metselwerk	bi wand kaldbanddelen 150 mm. dragend	1050	maatvoering binnen ca.	kcz. dagmaat 880 mm	leidingkokers ed			
fundering-lijn	isolaties, voorzetwanden ed.	1050	maatvoering interieur	kcz. dagmaat 830 mm				
onderliggende muren ed.	bi wand nieuw of dichtmetselen	1050	maatvoering ramen					



n.b.:
alle constructies vgl. constructeur.
alle maatvoeringen te controleren
door aannemer.

Botau
engineering construction

4 stuks Retro ZFR roosters

westeinde 95 (99), s'gravenhage

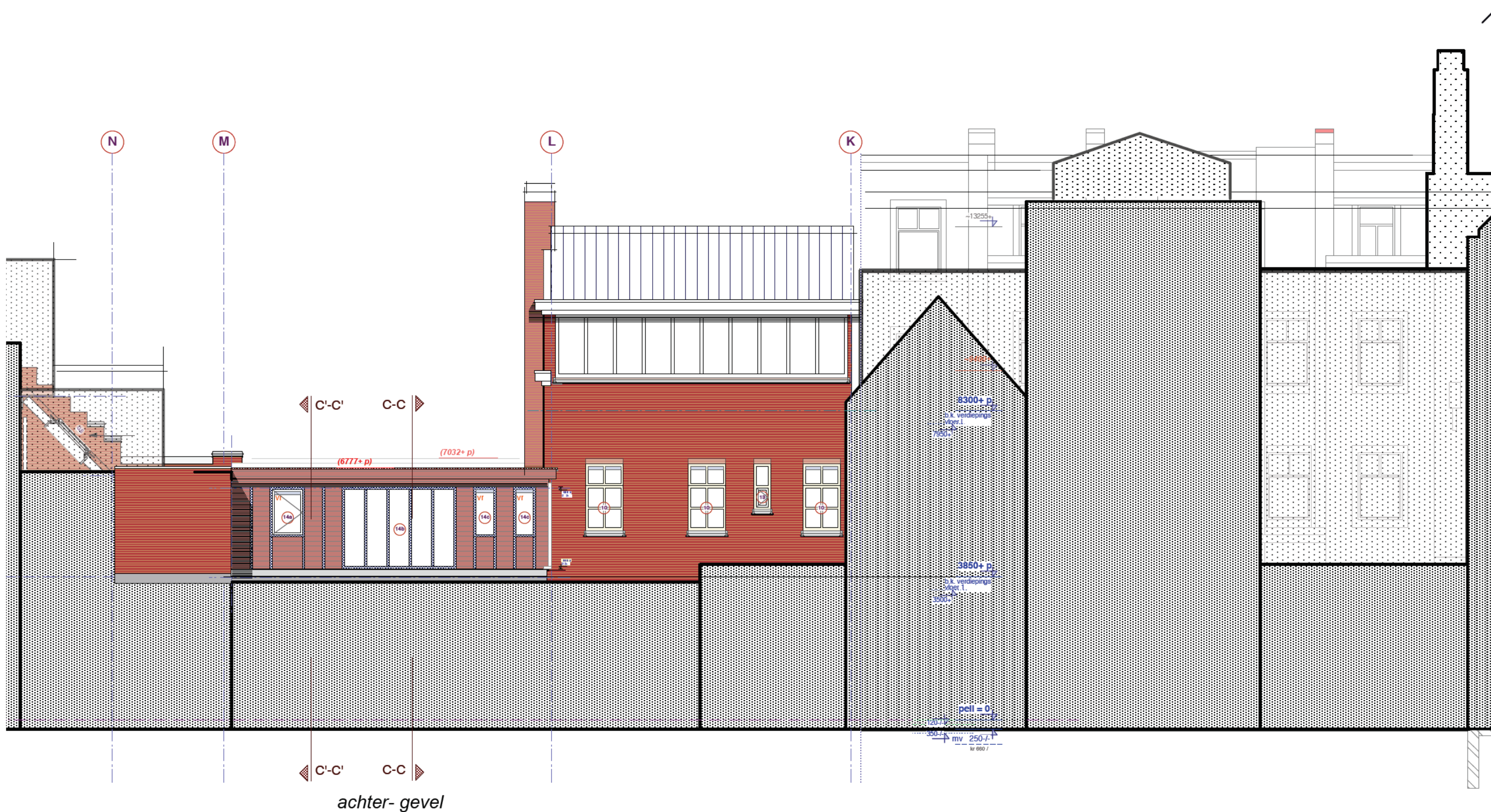
Steeggevel Nieuw
schaal 1:100

datum: 02-04-2021
derwenarchitect



Straatgevel bestaand
schaal 1:100

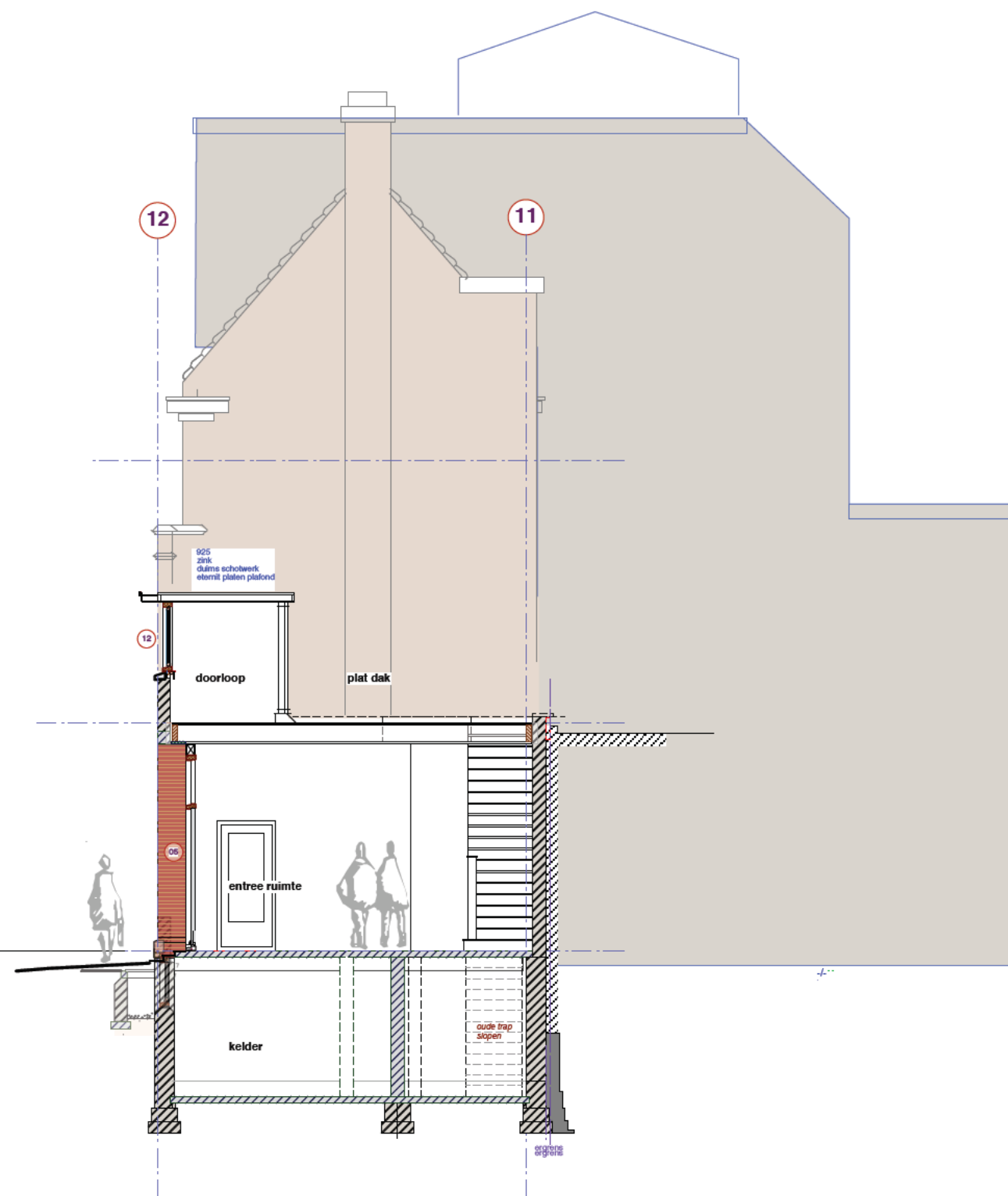
datum: 02-04-2021
 gerwenarchitect



n.b:
alle constructies vgl. constructeur.
alle maatvoeringen te controleren
door aannemer.



Straatgevel WE2 Bestaand tpv L-M
 schaal 1:100

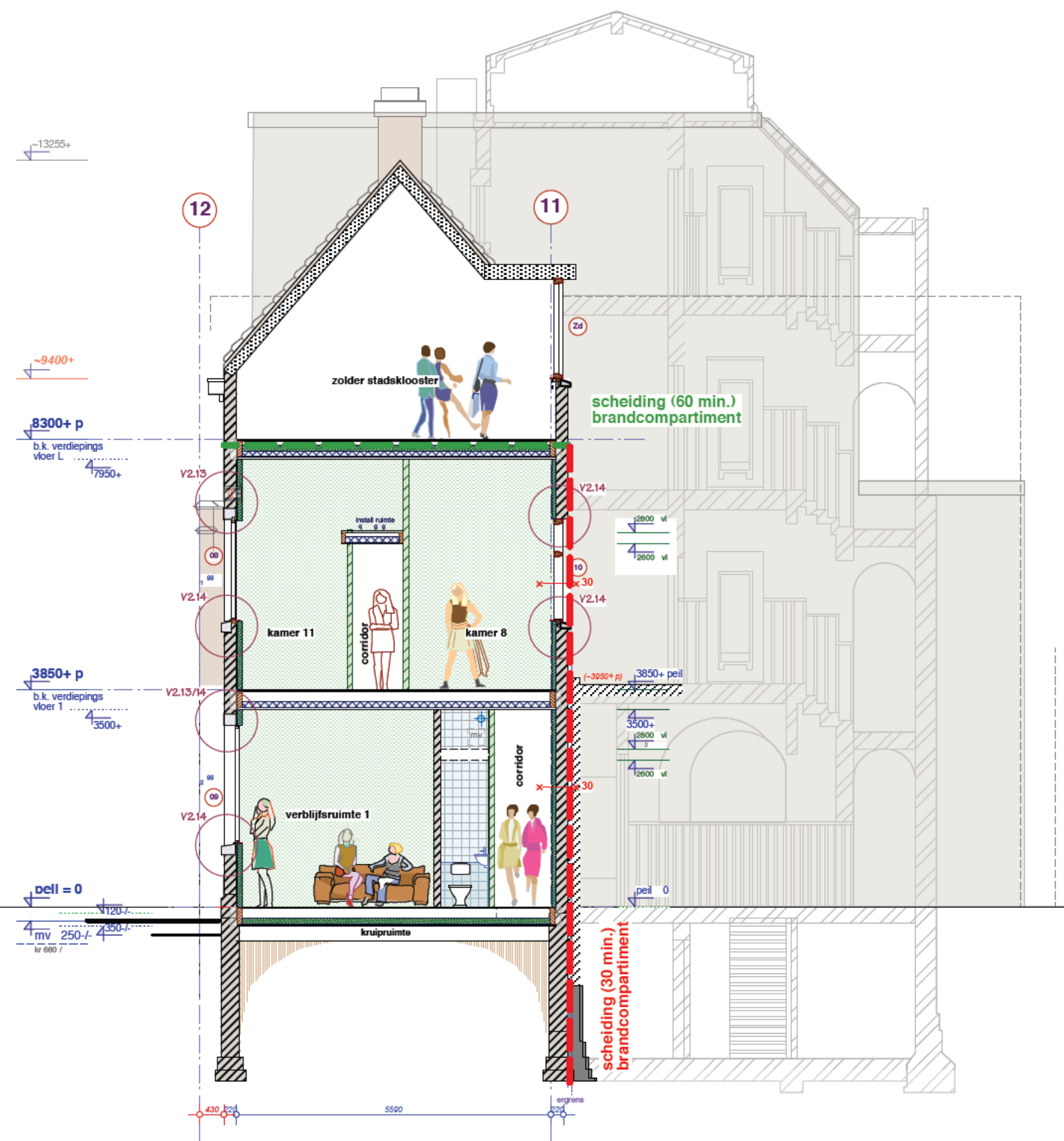


Doorsn A-A (Bestaand) tpv L-M
 schaal 1:100

n.b:
 alle constructies vgl. constructeur.
 alle maatvoeringen te controleren
 door aannemer.

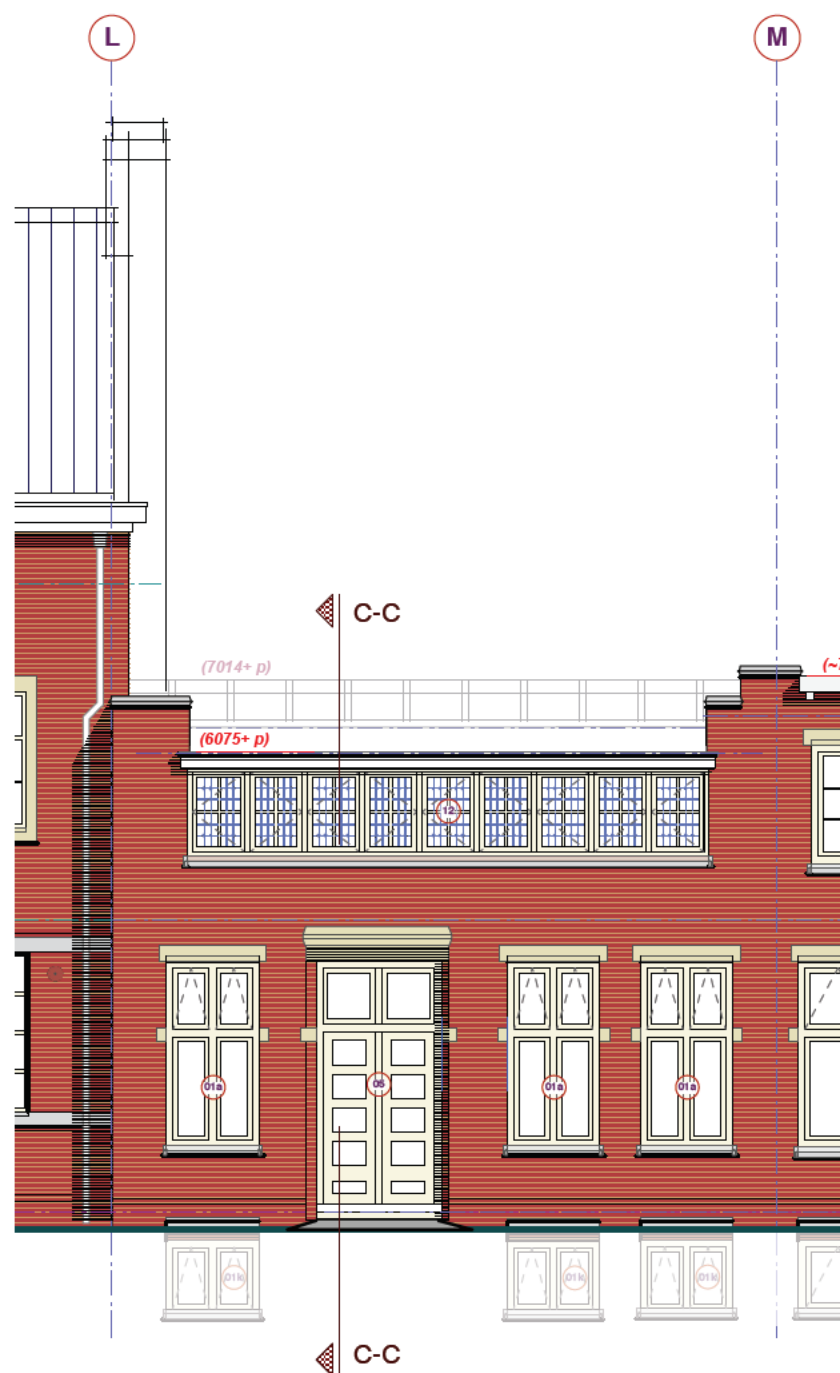


Straatgevel WE2 Nieuw tpv K-L
schaal 1:100

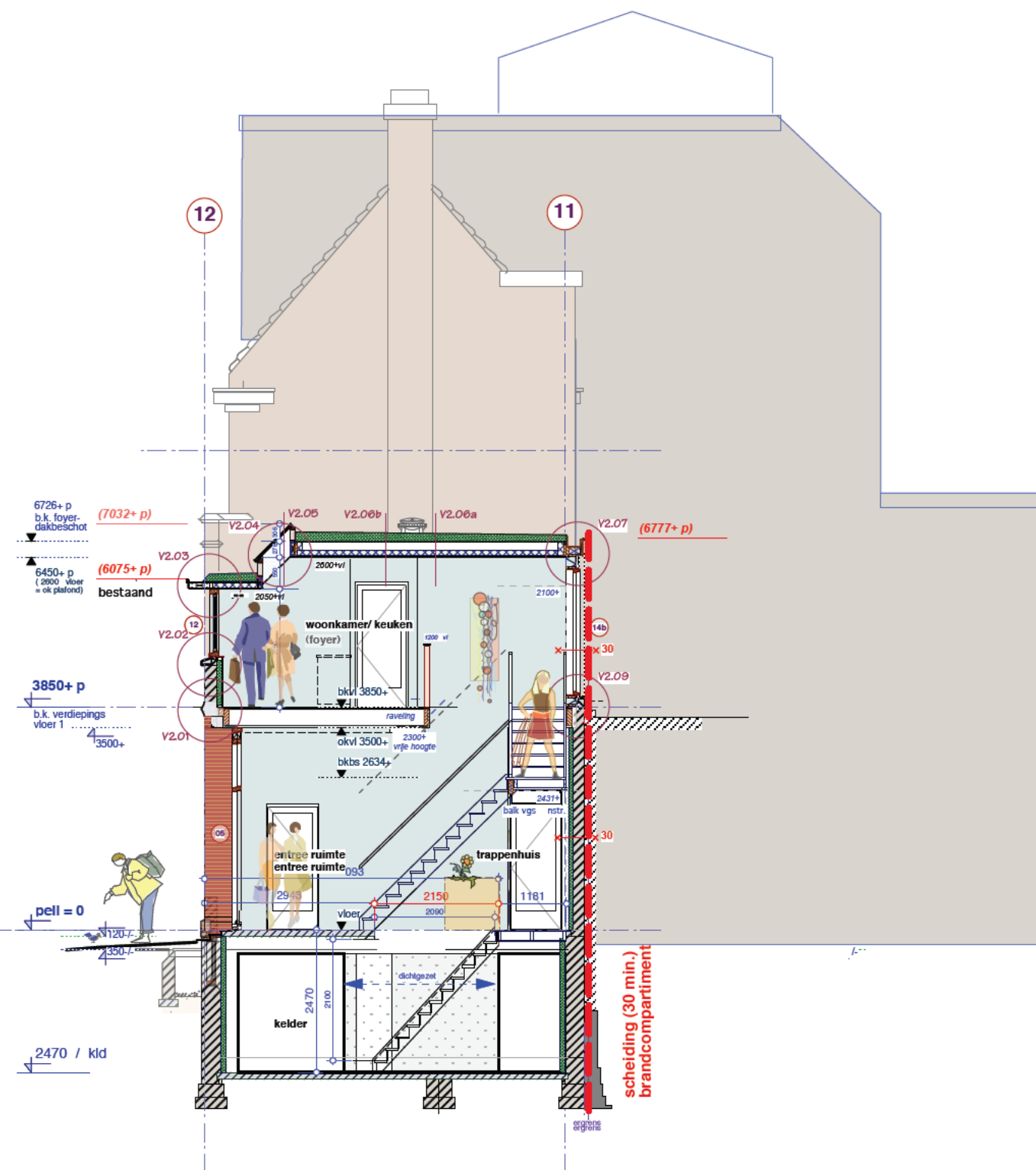


Doorsn B-B (Nieuw) tpv K-L
schaal 1:100

GevDrsn WE2 Nieuw tpv K-L
schaal 1:100



Straatgevel WE2 Nieuw tpv L-M
schaal 1:100



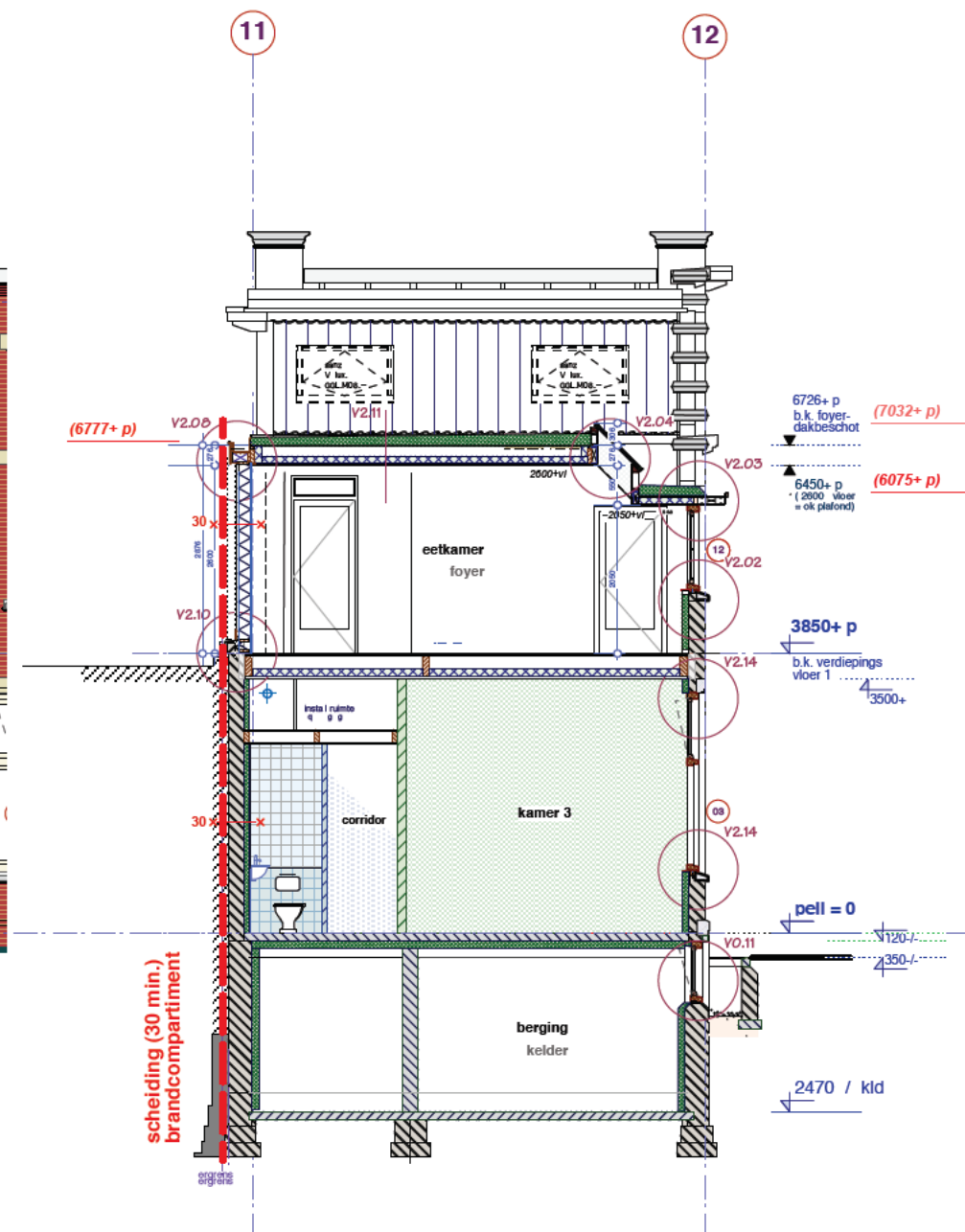
Doorsn C-C (Nieuw) tpv L-M
schaal 1:100

n.b:
alle constructies vgl. constructeur.
alle maatvoeringen te controleren
door aannemer.

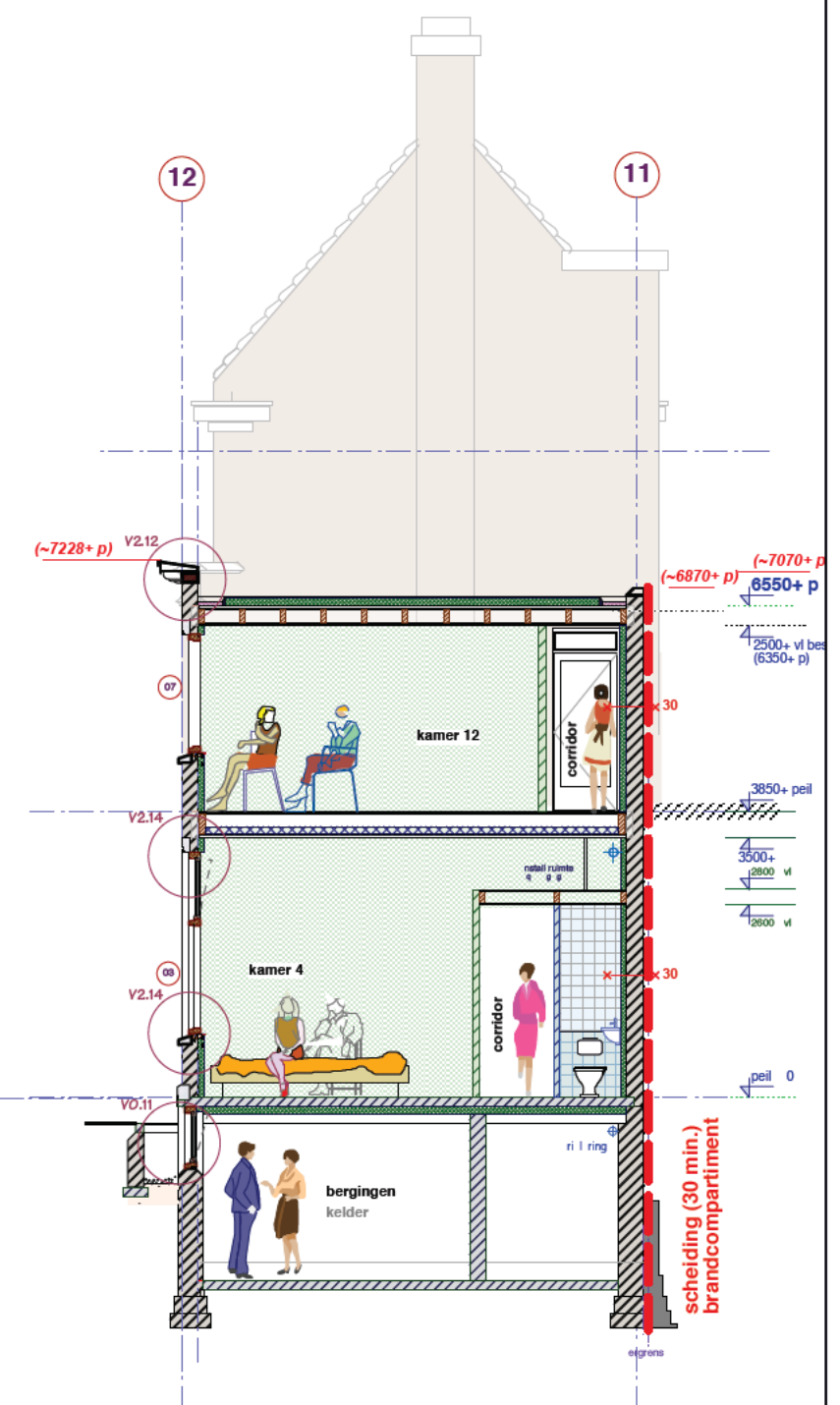
GevDrsn WE2 Nieuw tpv L-M
schaal 1:100



Straatgevel WE2 Nieuw tpv M-N
 schaal 1:100



Doorsn C'-C' (Nieuw) tpv L-M
 schaal 1:100



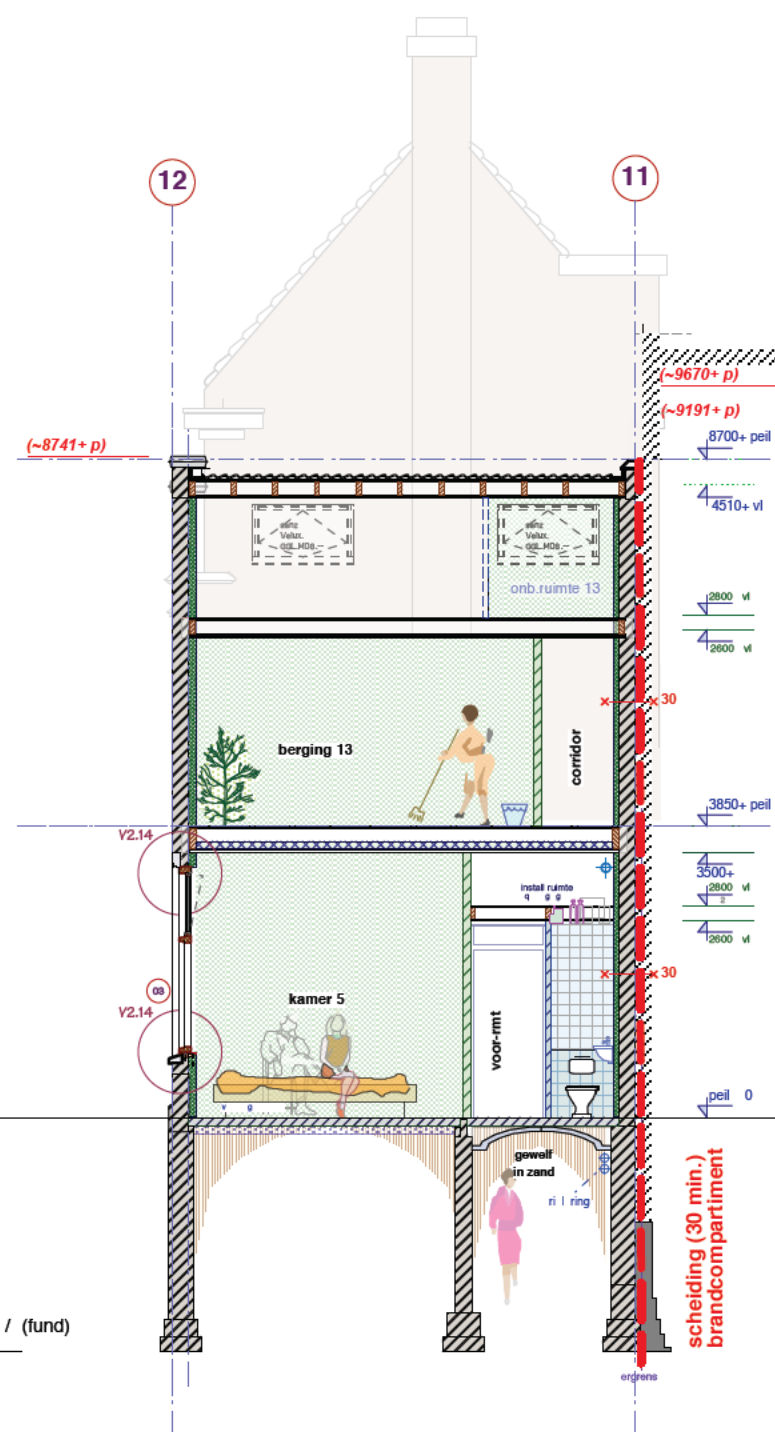
Doorsn D-D (Nieuw) tpv M-N
 schaal 1:100

GevDrsn WE2 Nieuw tpv L-N
 schaal 1:100

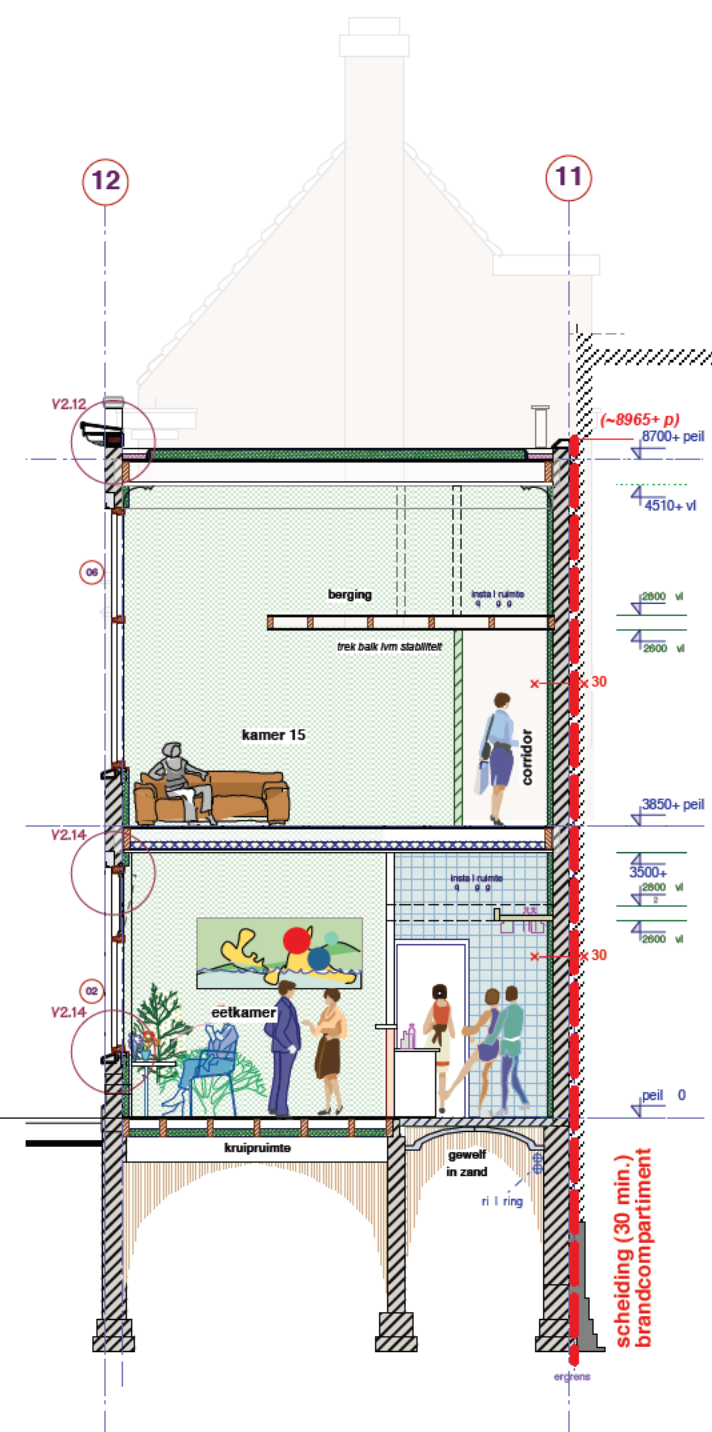
n.b:
 alle constructies vgl. constructeur.
 alle maatvoeringen te controleren
 door aannemer.



Straatgevel WE2 Nieuw tpv N-O
schaal 1:100



Doorsn E'-E' (Nieuw) tpv N-O
schaal 1:100



Doorsn E-E (Nieuw) tpv N-O
schaal 1:100

GevDrsn WE2 Nieuw tpv N-O
schaal 1:100

n.b:
alle constructies vgl. constructeur.
alle maatvoeringen te controleren
door aannemer.

