NEXIT

TEKENINGNR.
W-01

DATUM
13.11.2014

NEXIT ARCHITECTEN
SPOORWEGSTRAAT 48
6828 AS ARNHEM

T +31 (0)26 44 61 368
F +31 (0)26 37 04 007
E STUDIO@NEXITARCHITECTEN.NL
I WWW.NEXITARCHITECTEN.NL

PROJECT
Serre uitbouw De Boerderij
Parkweg 2 te Arnhem

OPDRACHTGEVER
Gemeente Arnhem
Afd. Vastgoedmanagement
Eusebiusbuitensingel 53
6828 HZ Arnhem

PROJECTNUMMER
14-364

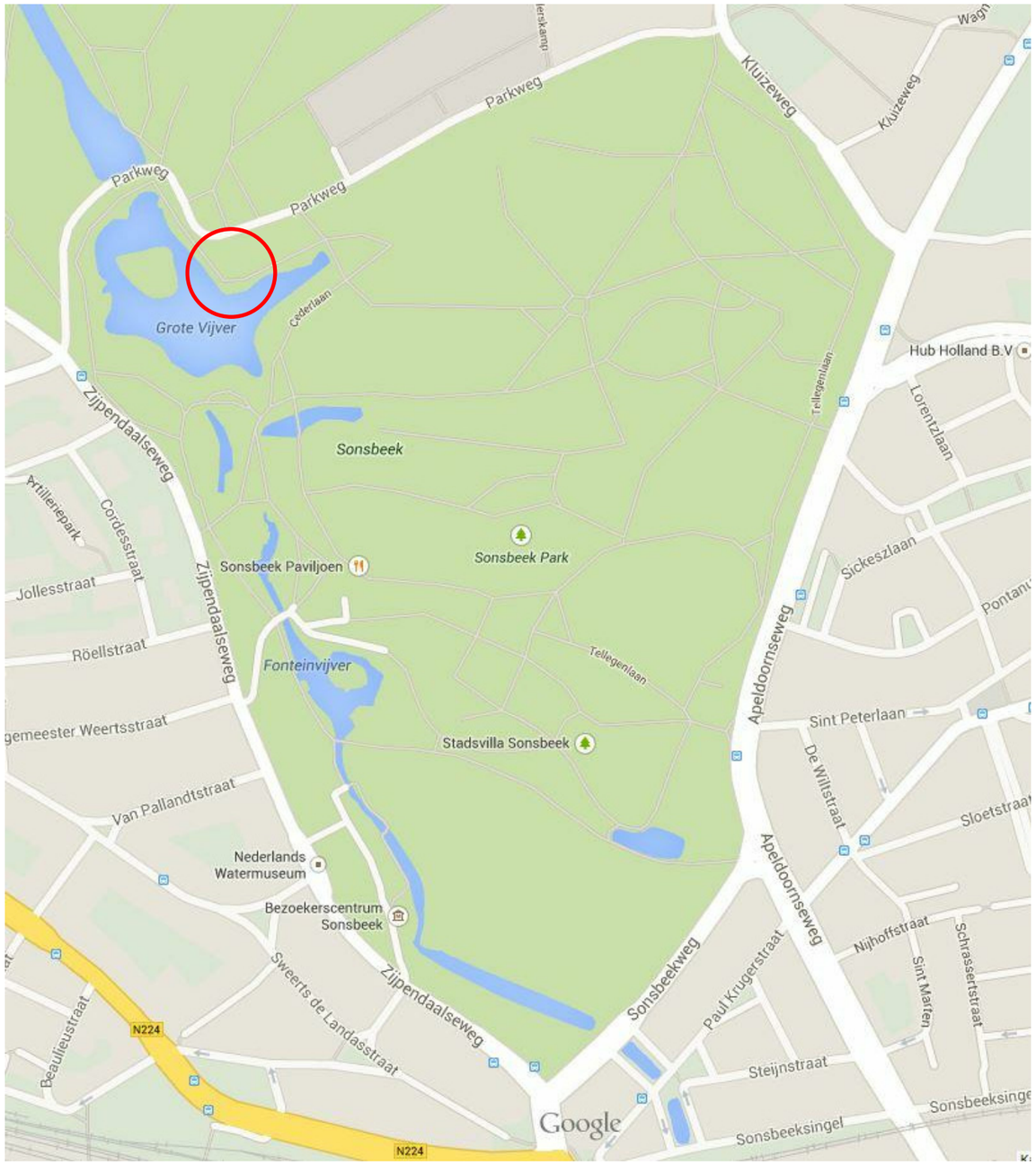
ONDERDEEL
Werktekeningen

FORMAAT
A3

SCHAAL
1:200 / 100 / 50 / 20 / 5

STATUS
Werkvoorbereiding / calculatie

GETEKEND
AdB / JB



Kaart

Satelliet

onderdeel	tekeningnr.	datum	schaal	formaat
Situatie	W-01-0-1	13.11.2014	-	A3

onderdeel	tekeningnr.	datum	schaal	formaat
Situatie & terreininrichting	W-01-0-2	13.11.2014	1:200	A3

RENVOOI TERREINAFWERKING

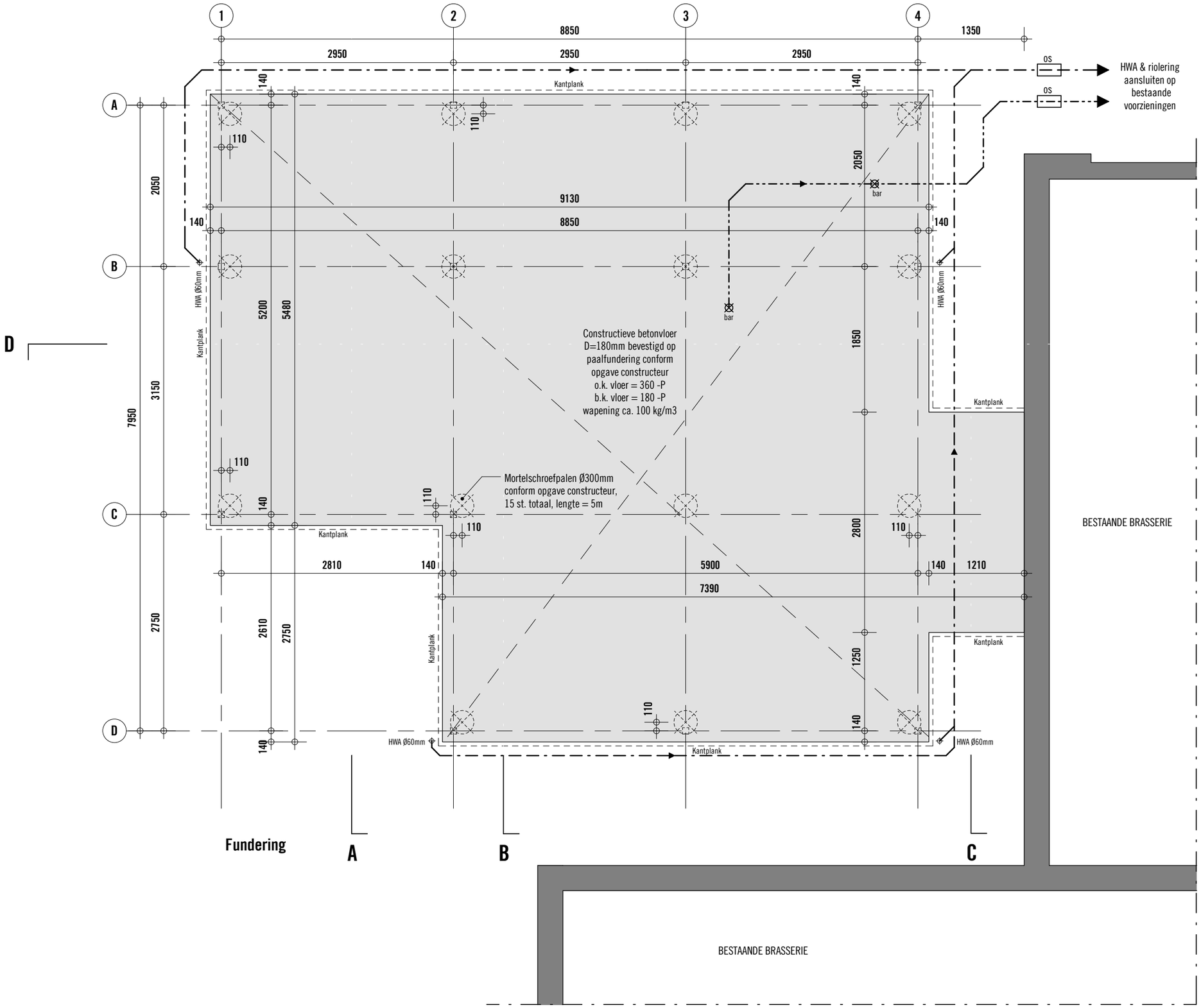
TYPE A
Materiaal: Hardgebakken klinkers
Formaat: Lingeformaat 240x120mm
Kleur: Rood-bruin
Verband: Blokverband

TYPE B
Materiaal: Hardgebakken klinkers
Formaat: Lingeformaat 240x80mm
Kleur: Beige-bruin
Verband: Halfsteensverband

TYPE C
Materiaal: Schellevis betontegels
Formaat: 1000x1000mm
Kleur: Antraciet
Verband: Tegelverband

TYPE D
Materiaal: Kasteelgrind
Formaat: 4-16

onderdeel	tekeningnr.	datum	schaal	formaat
Terreinafwerking	W-01-0-3	13.11.2014	1:200	A3



RENVOOI RIOLERING

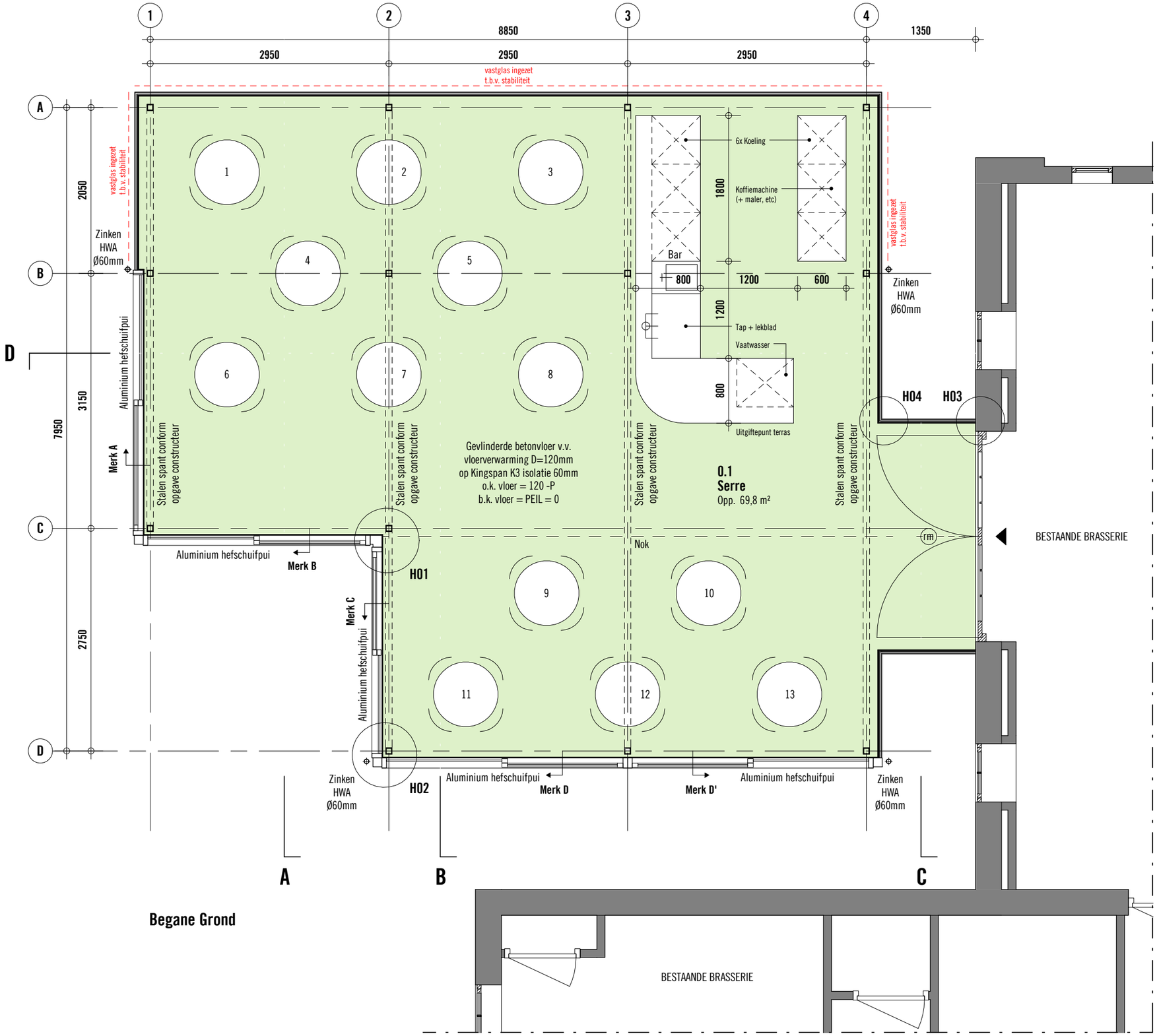
- Riolering
- Hemelwaterafvoer (HWA)
- Stroomrichting
- Aansluitpunt klein
- Aansluitpunt groot
- OS — Ontstoppingsstuk

RENVOOI FUNDERING

- Mortelschroefpalen Ø300mm, lengte = 5m

Wapening constructieve vloer ca. 100 kg/m3

onderdeel	tekeningnr.	datum	schaal	formaat
Fundering & constr. vloer	W-01-1-0	13.11.2014	1:50	A3



Begane Grond

RENVOOI

DE GEBUIKSFUNCTIE IS BIJEENKOMSTFUNCTIE, BEZETTINGSGRAADKLASSE B2

De serre maakt onderdeel uit van het brand- en rookcompartiment van de bestaande bijeenkomstfunctie in Brasserie De Boerderij.

De hoofddraagconstructie van een bijeenkomstfunctie waarin een vloer VG<7m boven het meetniveau is gemeten heeft een brandwerendheid van 60 min., gebaseerd op het criterium van bezwijken, bepaald volgens het gestelde in de norm NEN 6071, NEN6072 en NEN 6073.

Ter plaatse van al het vaste glas en ter plaatse van de hefschuifpuien veiligheidsglas conform NEN3569 toepassen.

Sanitaire voorzieningen bevinden zich in voldoende mate in de bestaande bijeenkomstfunctie in Brasserie De Boerderij.

Barmeubilair en lichtarmaturen door derden te leveren en aan te brengen!

Aluminium hefschuifpui

Gelaagd vast glas

(rm) Niet-ioniserende rookmelder

▲ Entree serre

MATERIALEN & KLEUREN

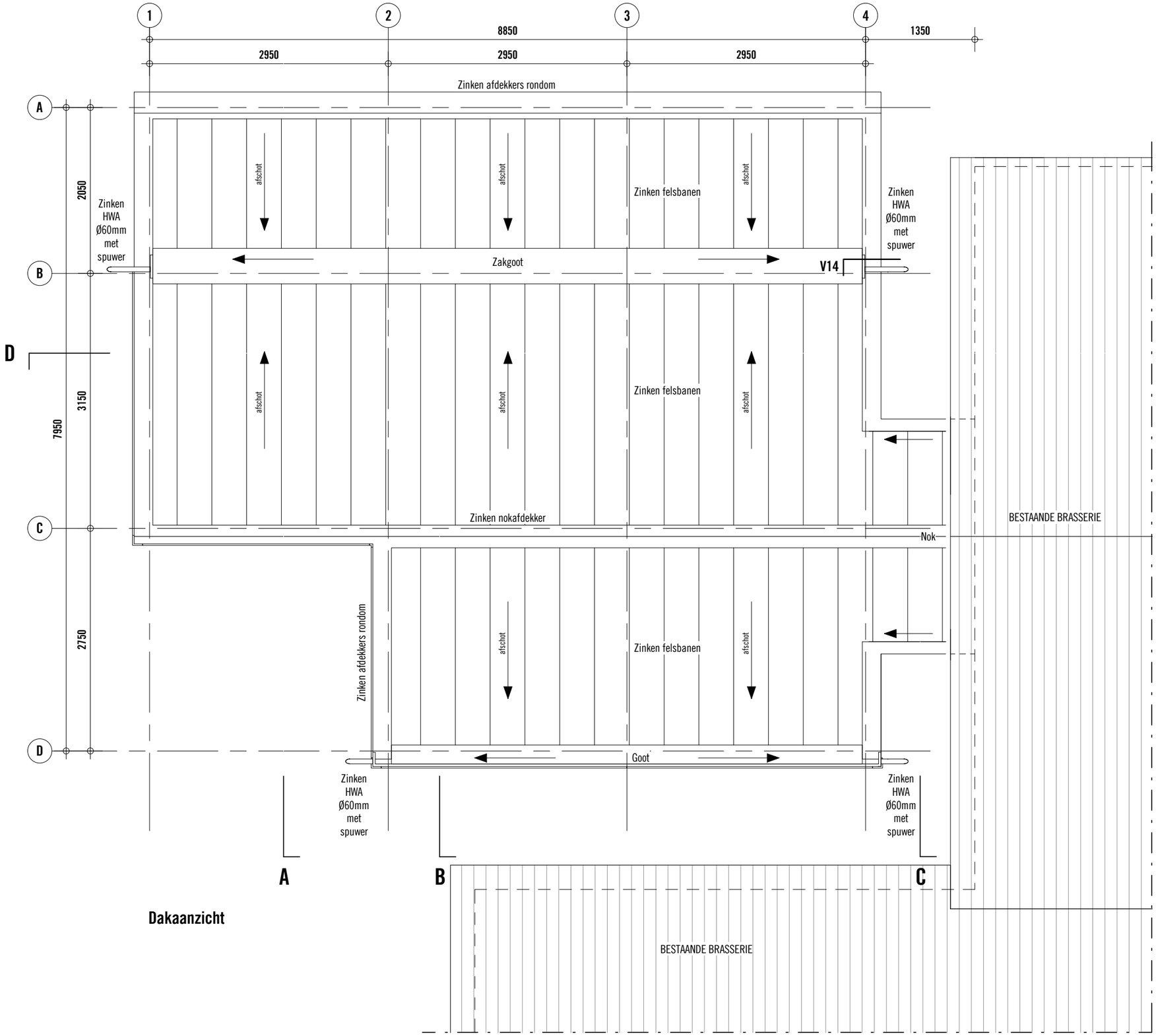
Staalconstructie	Gestraald en gemenied, t.p.v. zichtwerk afgelakt in RAL 9006
Vloer	Gevlinderd beton v.v. zwarte pigment en/of zwarte instrooilaag
Kozijnen	Blank geanodiseerd aluminium
Daken	Zinken felsdak
HWA	Zink naturel
Afdekkers	Zink naturel
Goten	Zink naturel

CONSTRUCTIEF GLAS

PU rubber vulblok 110x25x10mm (druk E-modulus 40-80 N/mm², druksterkte min. 12,5 N/mm², bv. Eriks RX Erian PUR 90° shore A o.g.), toepassen op rand binnenruit t.p.v. alle ruithoeken en midden onderrand, zie ook de details en het constructieve rapport. Ruit afkitten met een zwarte UV- en weerbestendige kitnaad, volledig afdichten tussen de vulblokken.

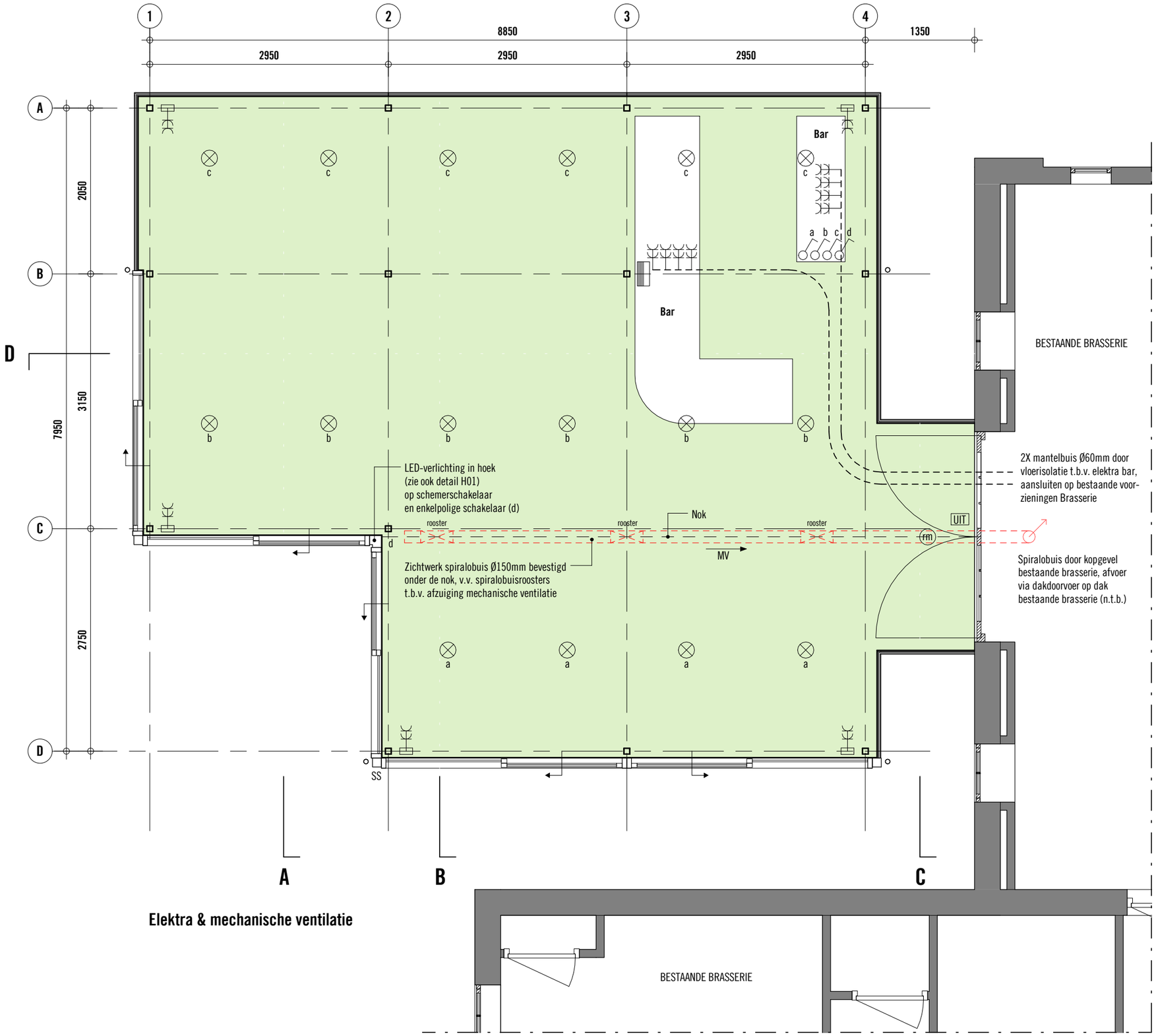
Bij het niet-constructieve glas zijn de vulblokken niet nodig (bovenzijde vrijhouden i.v.m. mogelijke doorbuiging spant). Ruit afkitten met een zwarte UV- en weerbestendige kitnaad.

onderdeel	tekeningnr.	datum	schaal	formaat
Begane grond	W-01-1-1	13.11.2014	1:50	A3



Dakaanzicht

onderdeel	tekeningnr.	datum	schaal	formaat
Dakaanzicht	W-01-1-2	13.11.2014	1:50	A3



Elektra & mechanische ventilatie

RENVOOI ELEKTRA

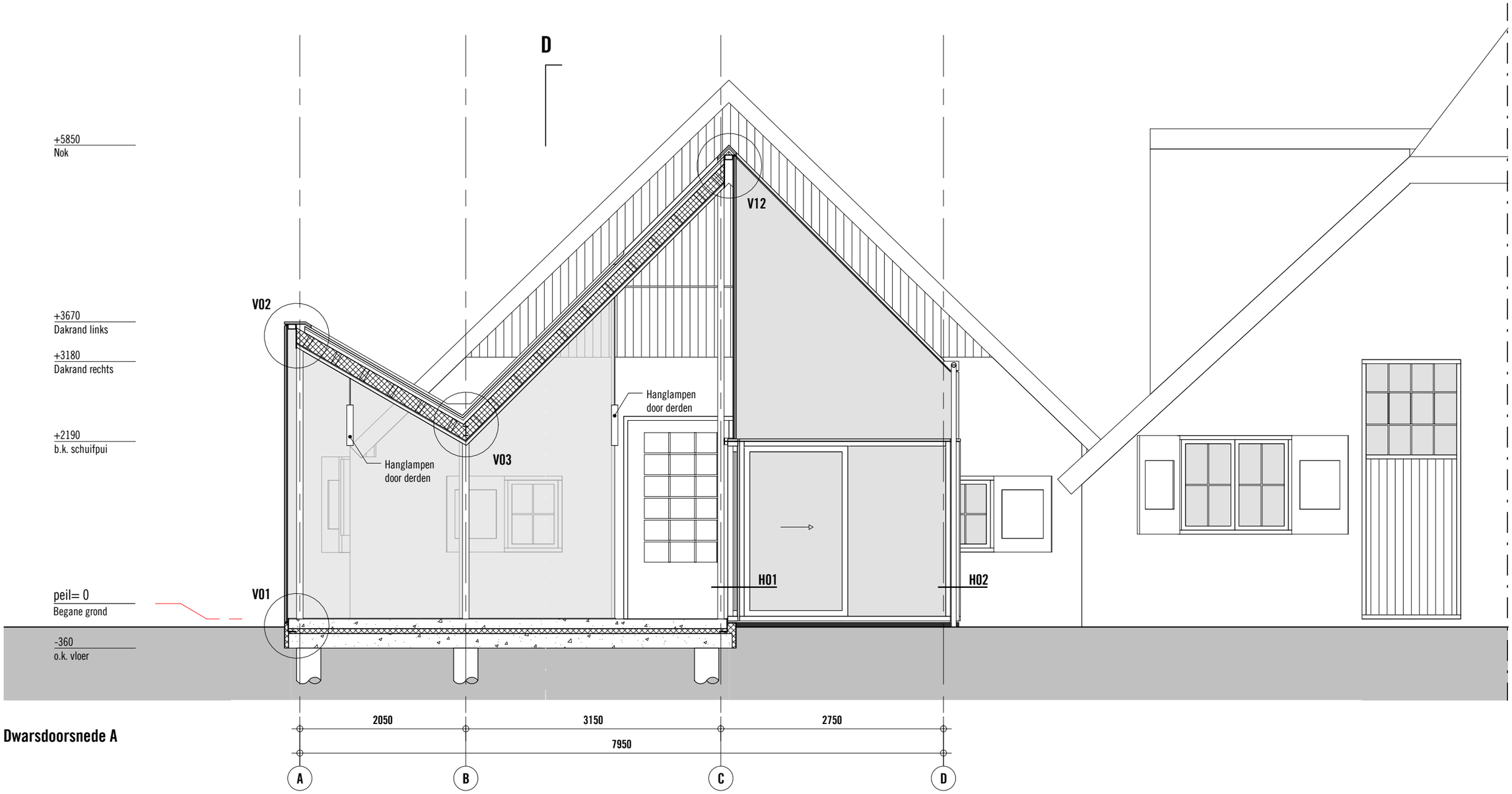
⊗	Lichtpunt hanglamp
RM	Niet-ioniserende rookmelder
UIT	Verlichte vluchtwegaanduiding
	Draadloze thermostaat
	Dubbele wandcontactdoos geaard
	Dubbele wandcontactdoos geaard in vloerpot
	Aansluitpunt onbedraad
	Schakelaar enkelpolig
SS	Schemerschakelaar

Elektra aansluiten op bestaande voorzieningen in Brasserie De Boerderij

2x Mantelbuis Ø60mm door vloerisolatie t.b.v. elektra beide bardelen en eventuele toekomstige wijzigingen/uitbreidingen

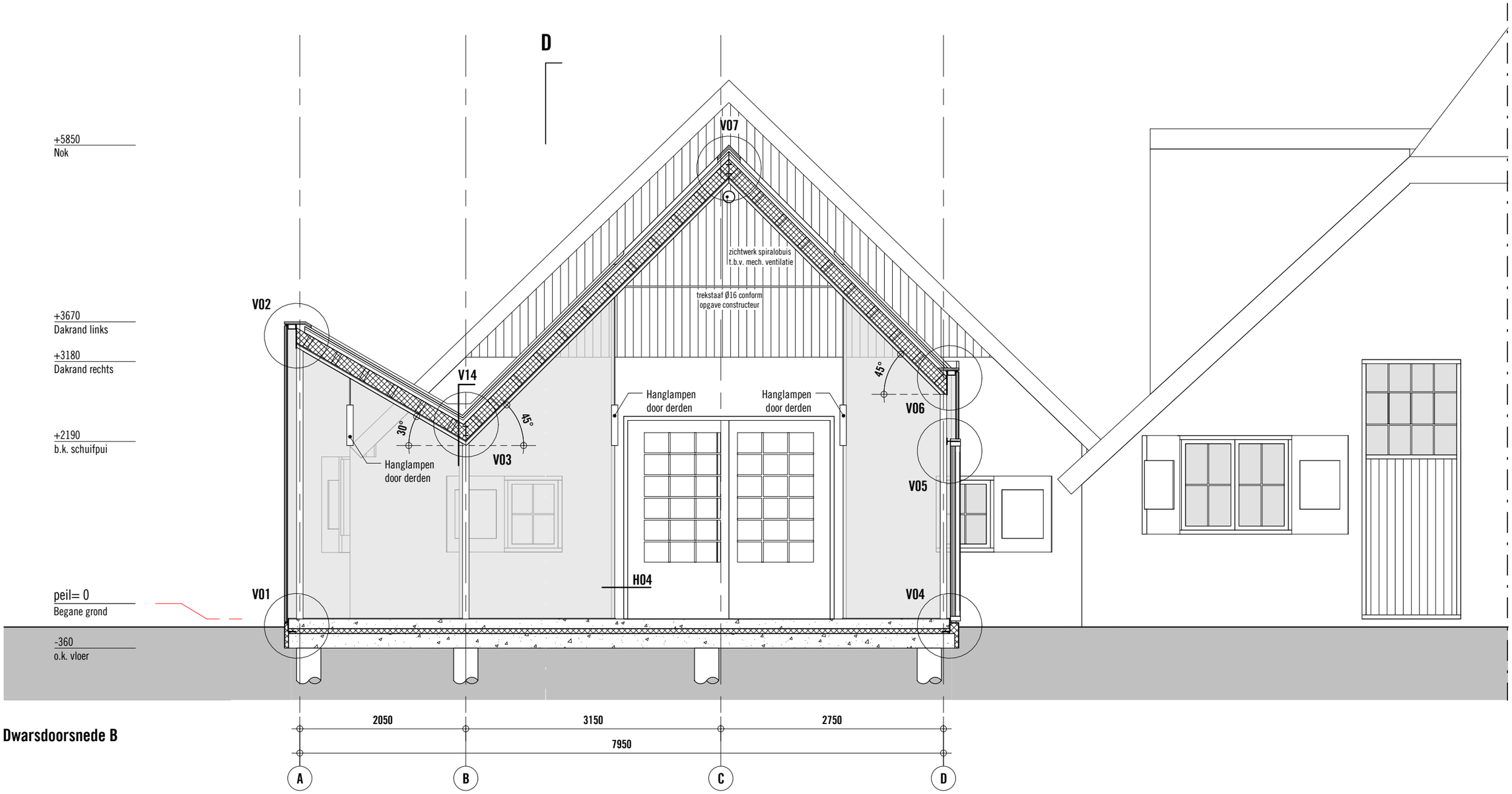
Barmeubilair en lichtarmaturen door derden te leveren en aan te brengen!

onderdeel	tekeningnr.	datum	schaal	formaat
Elektra en MV	W-01-1-3	13.11.2014	1:50	A3



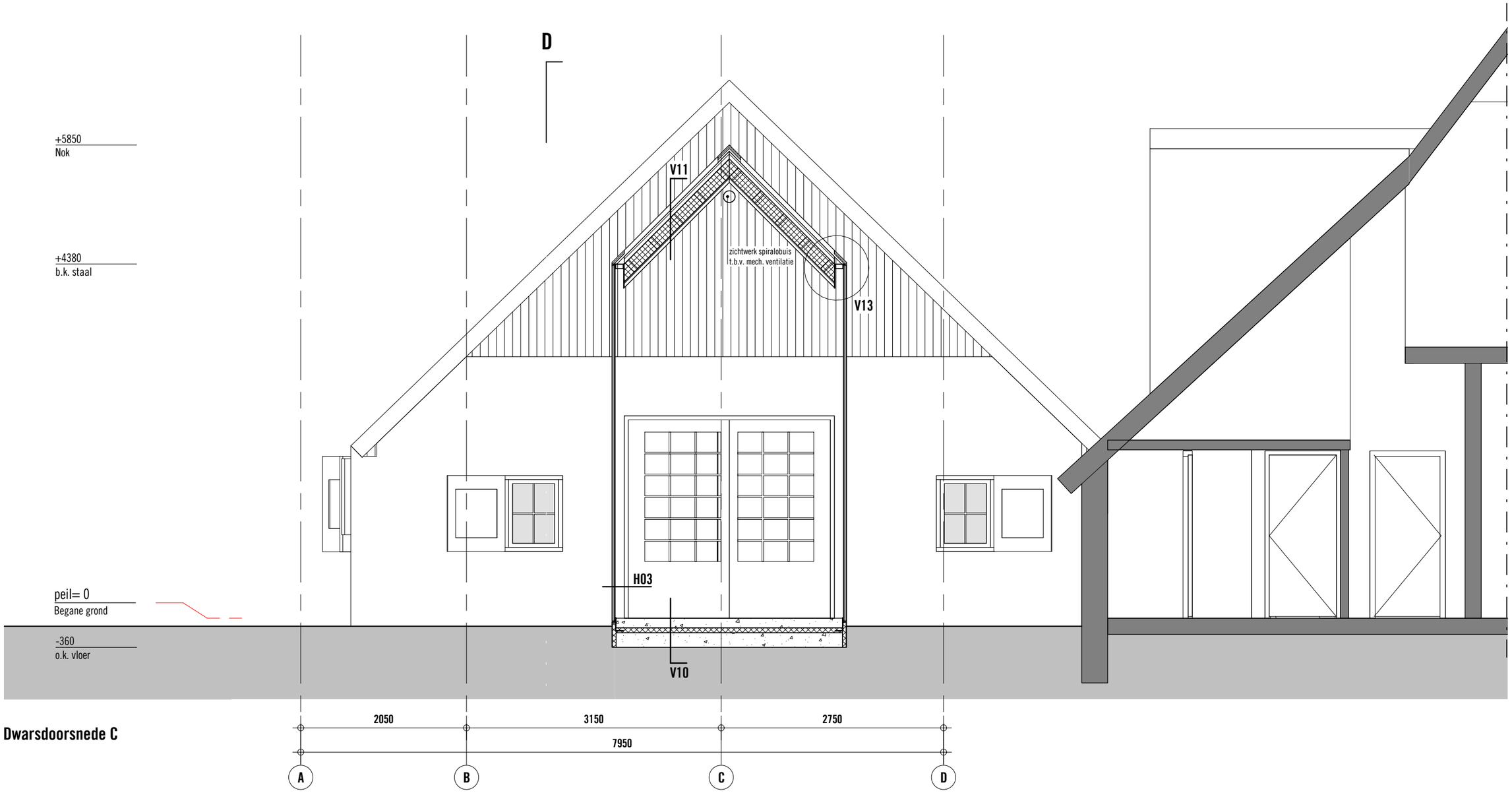
Dwarsdoorsnede A

onderdeel	tekeningnr.	datum	schaal	formaat
Dwarsdoorsnede A	W-01-2-1	13.11.2014	1:50	A3



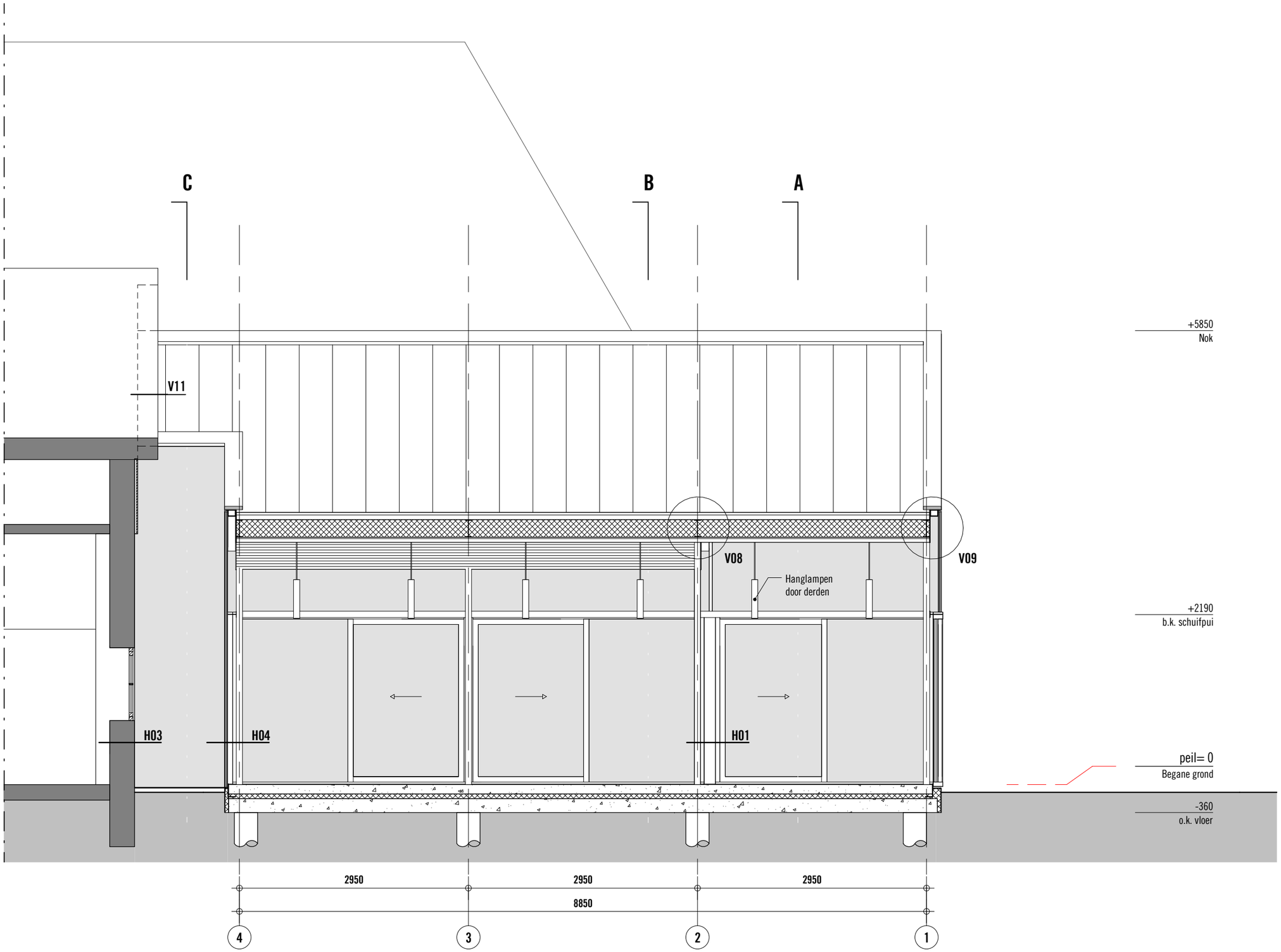
Dwarsdoorsnede B

onderdeel	tekeningnr.	datum	schaal	formaat
Dwarsdoorsnede B	W-01-2-2	13.11.2014	1:50	A3

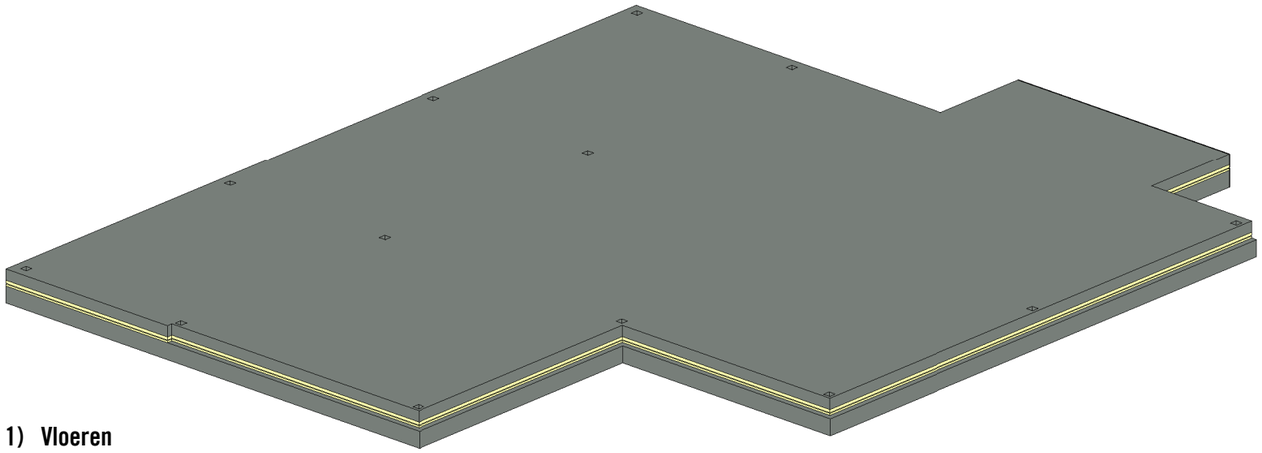


Dwarsdoorsnede C

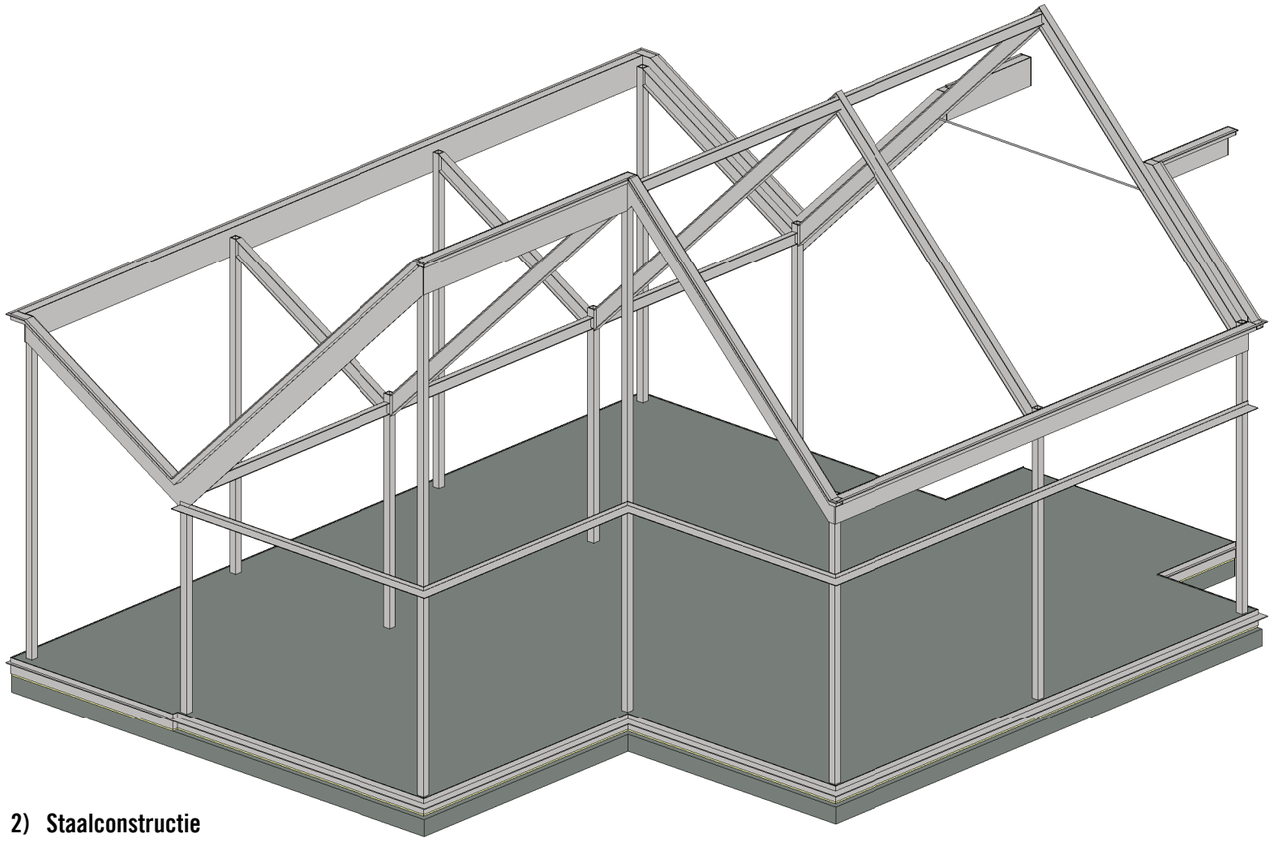
onderdeel	tekeningnr.	datum	schaal	formaat
Dwarsdoorsnede C	W-01-2-3	13.11.2014	1:50	A3



onderdeel	tekeningnr.	datum	schaal	formaat
Langsdoorsnede D	W-01-2-4	13.11.2014	1:50	A3

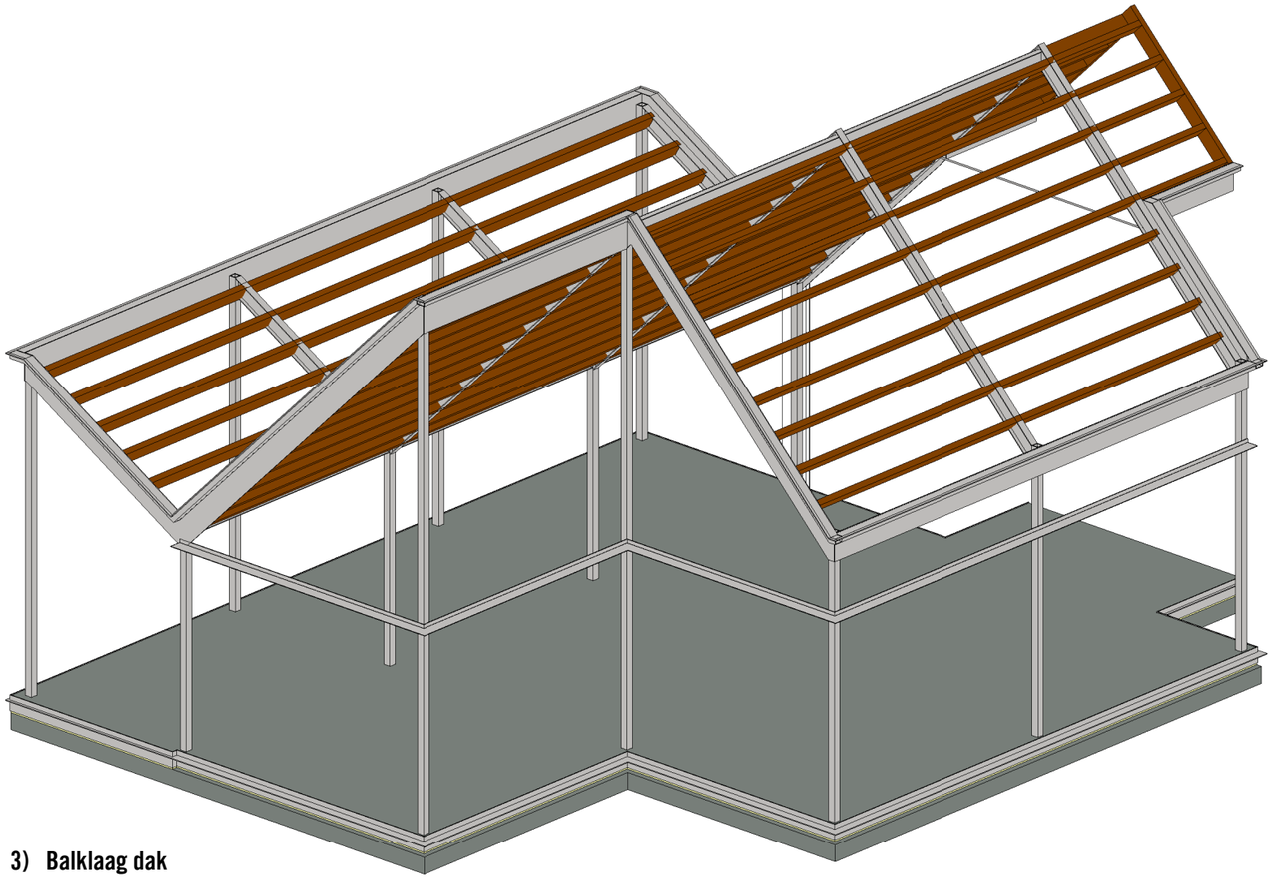


1) Vloeren

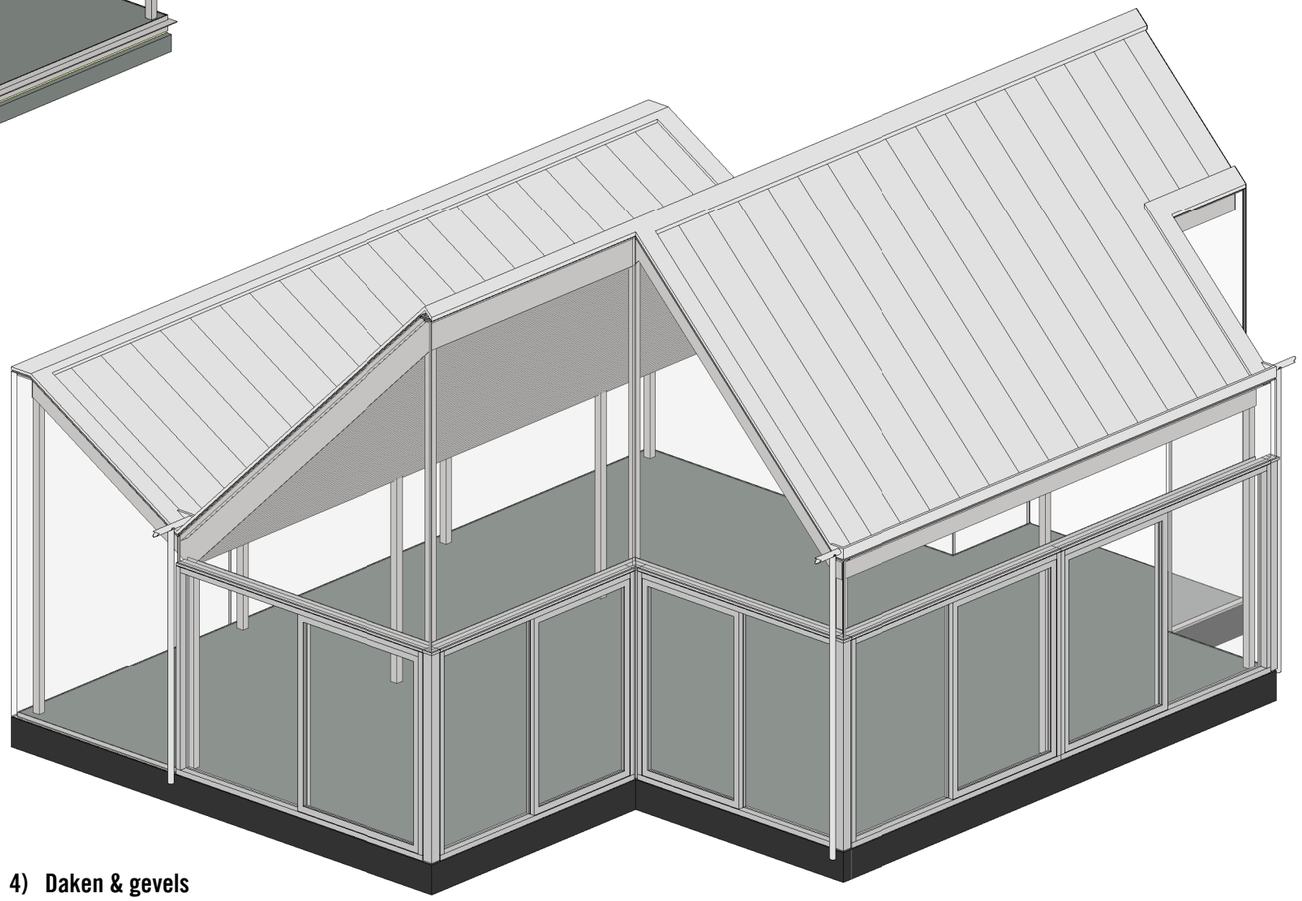


2) Staalconstructie

onderdeel	tekeningnr.	datum	schaal	formaat
3D Opbouw Serre	W-01-2-5	13.11.2014	-	A3



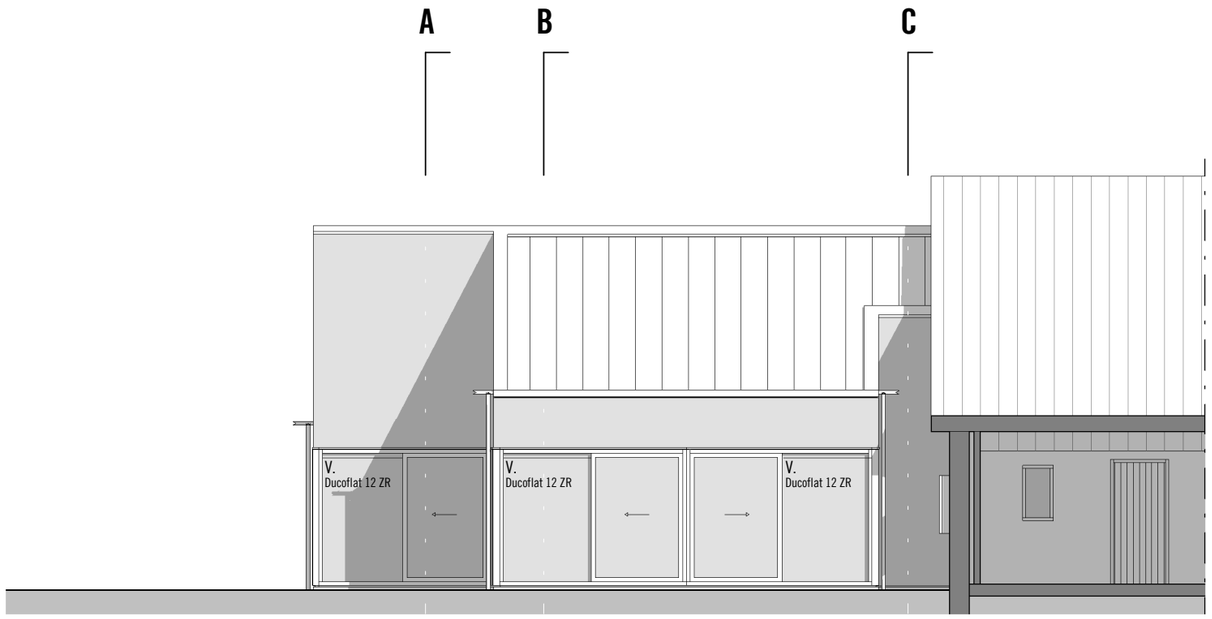
3) Balklaag dak



4) Daken & gevels

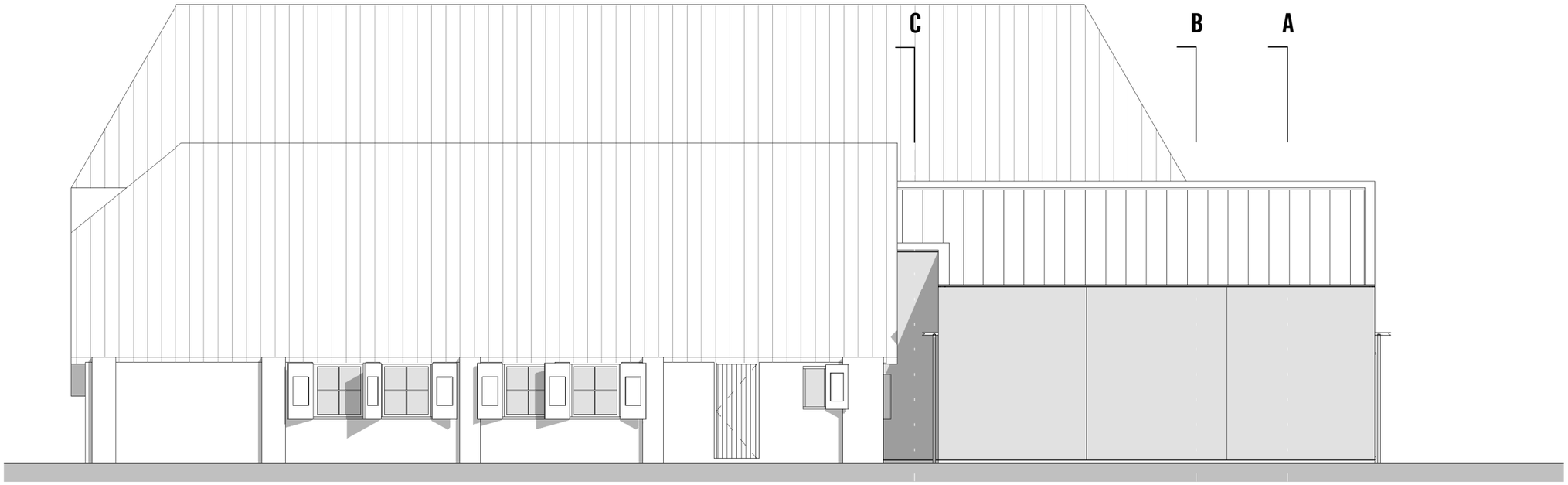
onderdeel	tekeningnr.	datum	schaal	formaat
3D Opbouw Serre	W-01-2-6	13.11.2014	-	A3

Zuid-oost gevel



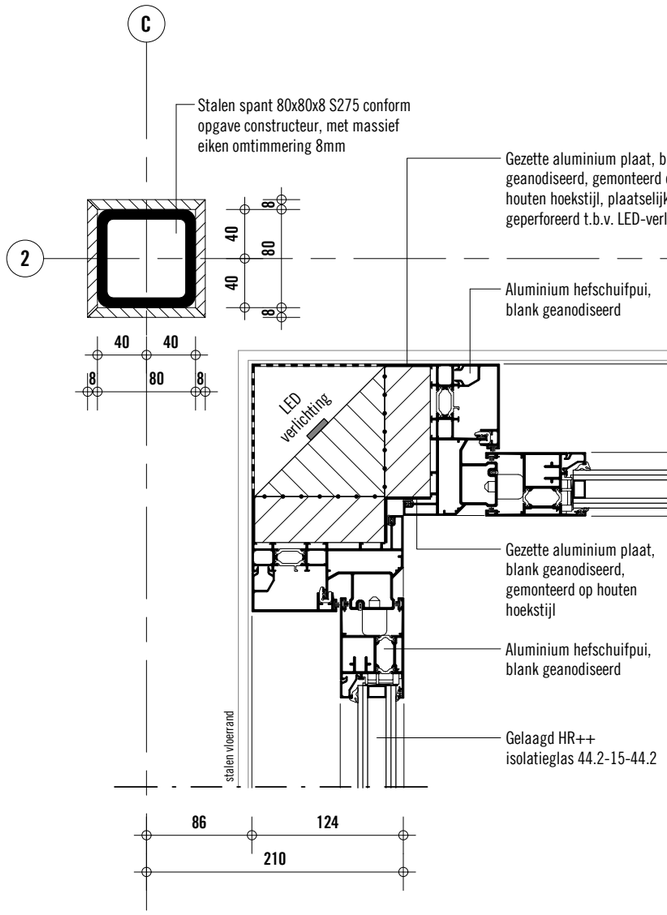
Noord-oost gevel

onderdeel	tekeningnr.	datum	schaal	formaat
Gevels	W-01-3-1	13.11.2014	1:100	A3

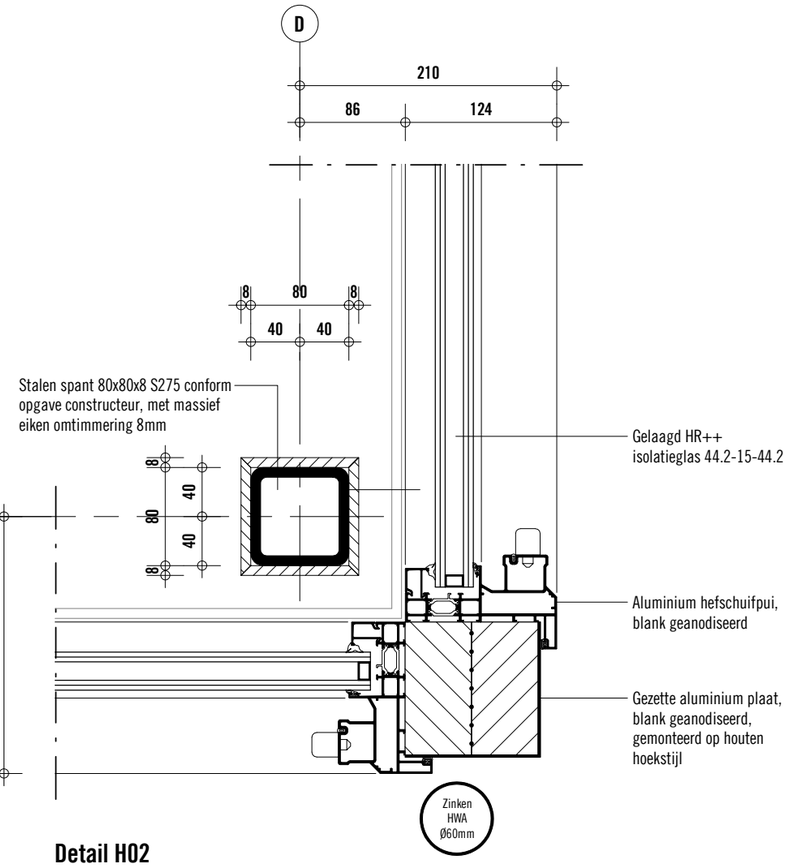


Zuid-west gevel

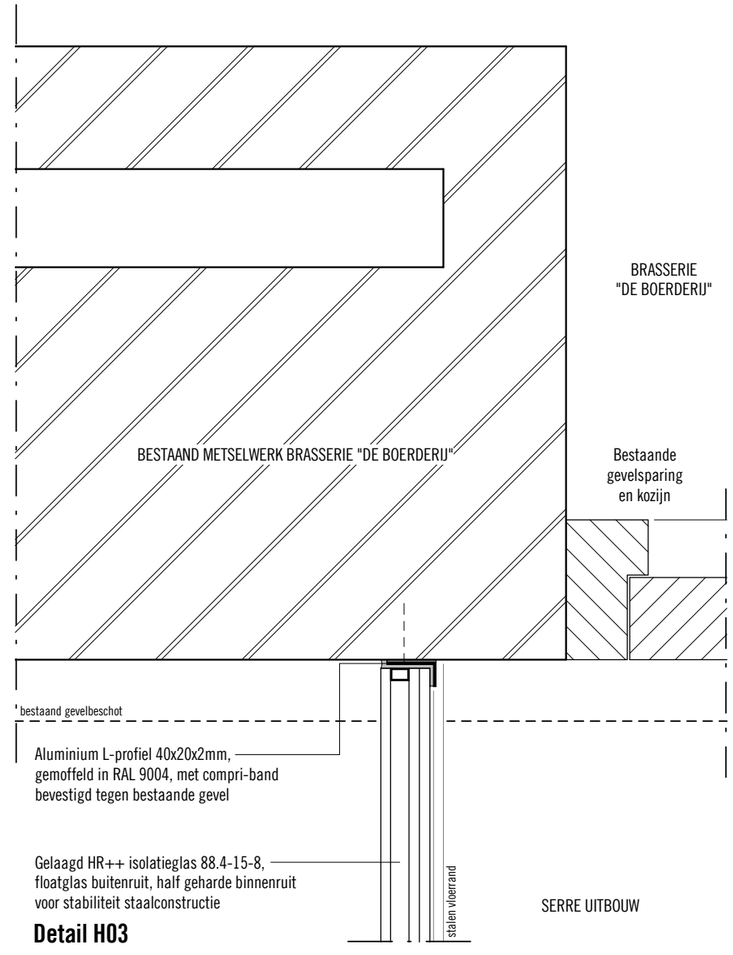
onderdeel	tekeningnr.	datum	schaal	formaat
Gevels	W-01-3-2	13.11.2014	1:100	A3



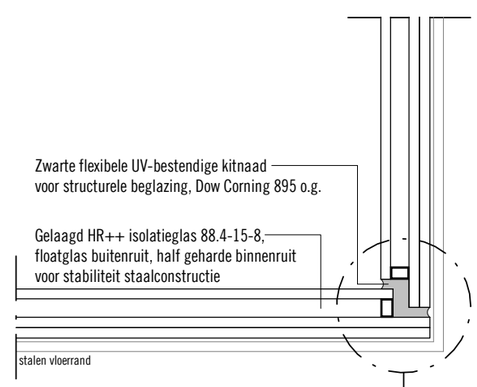
Detail H01



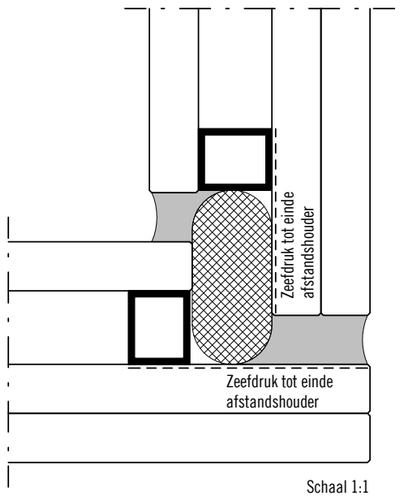
Detail H02



Detail H03

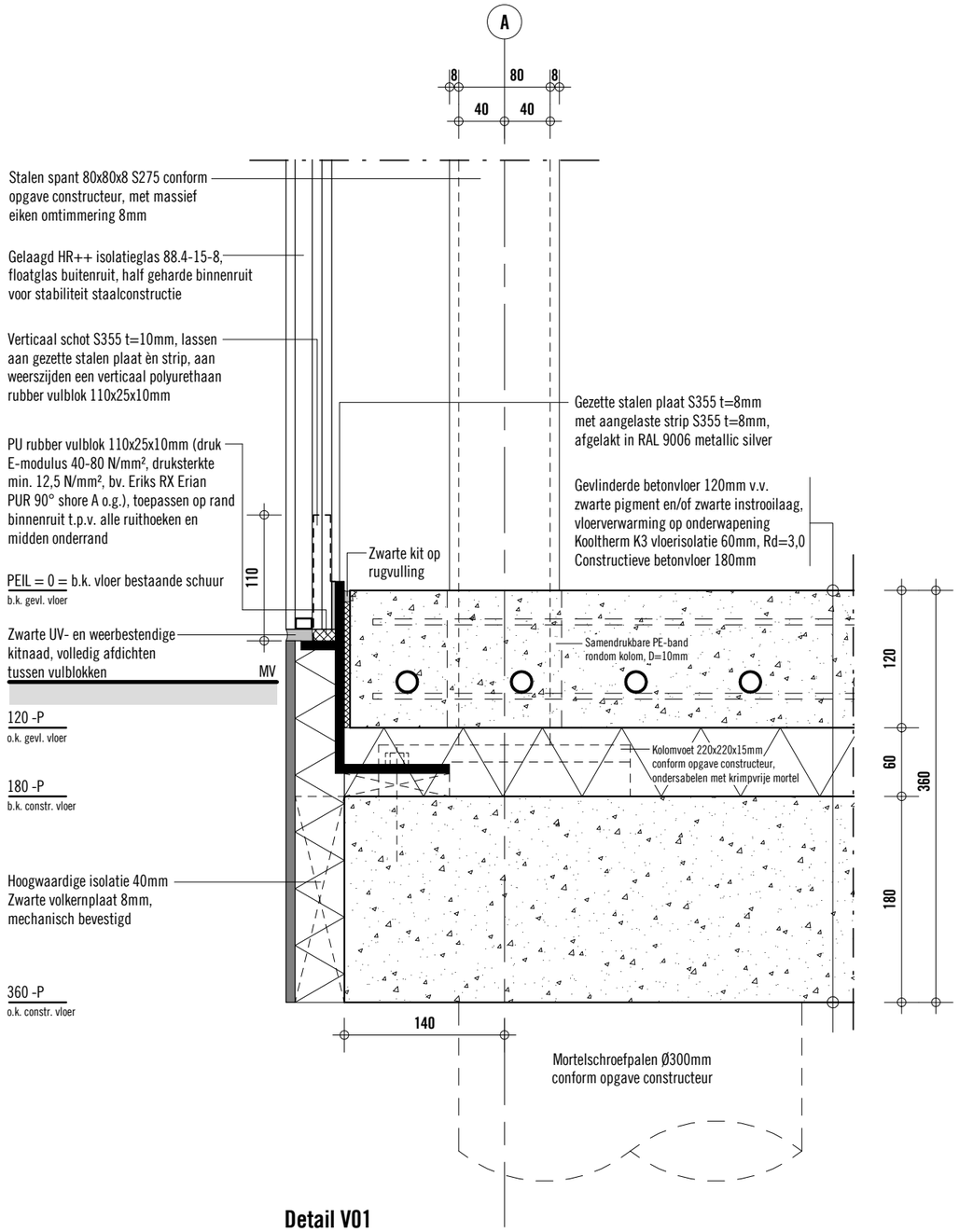


Detail H04

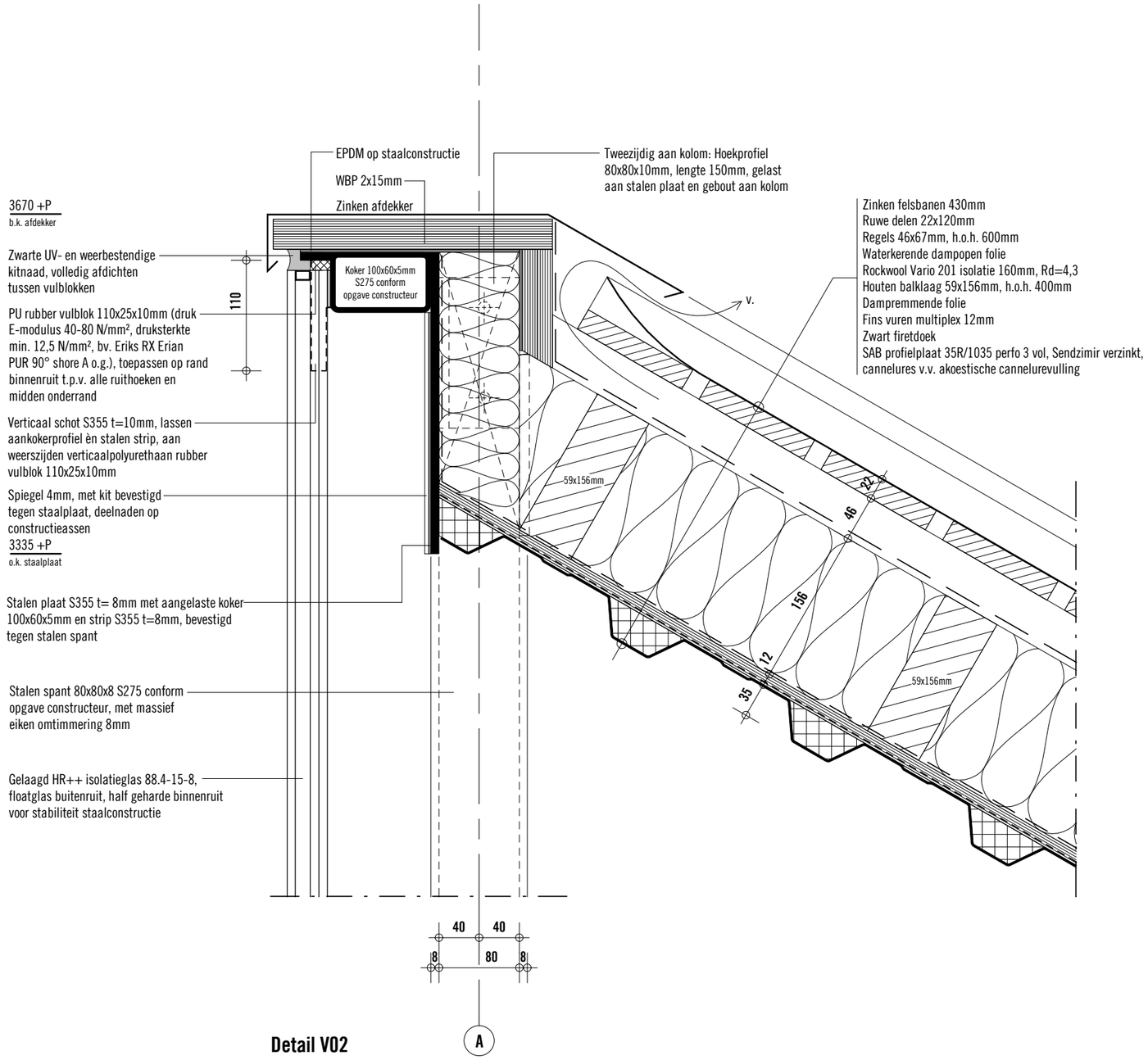


Schaal 1:1

onderdeel	tekeningnr.	datum	schaal	formaat
Detail H01 t/m H04	W-01-4-1	13.11.2014	1:5 / 1:1	A3

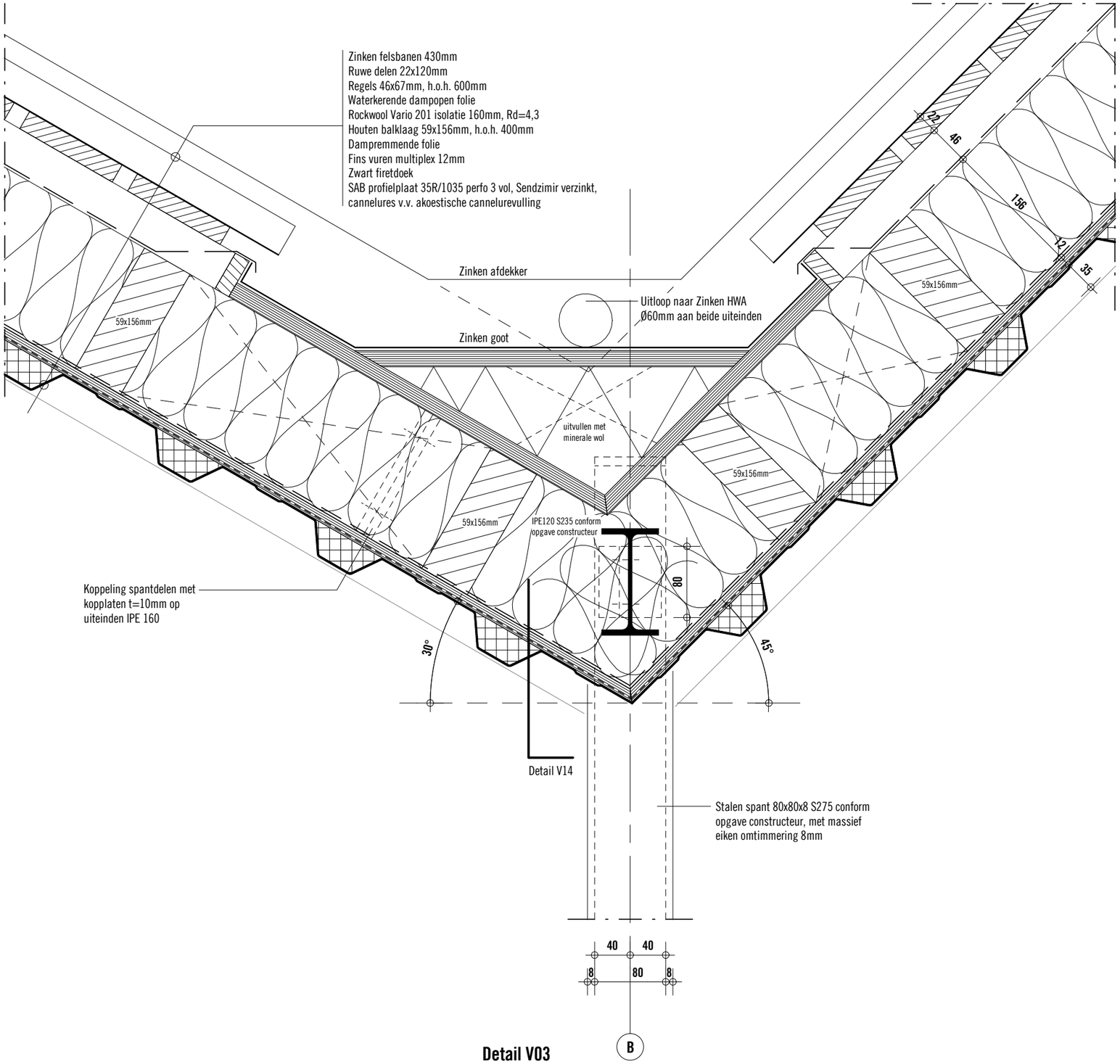


Detail V01



Detail V02

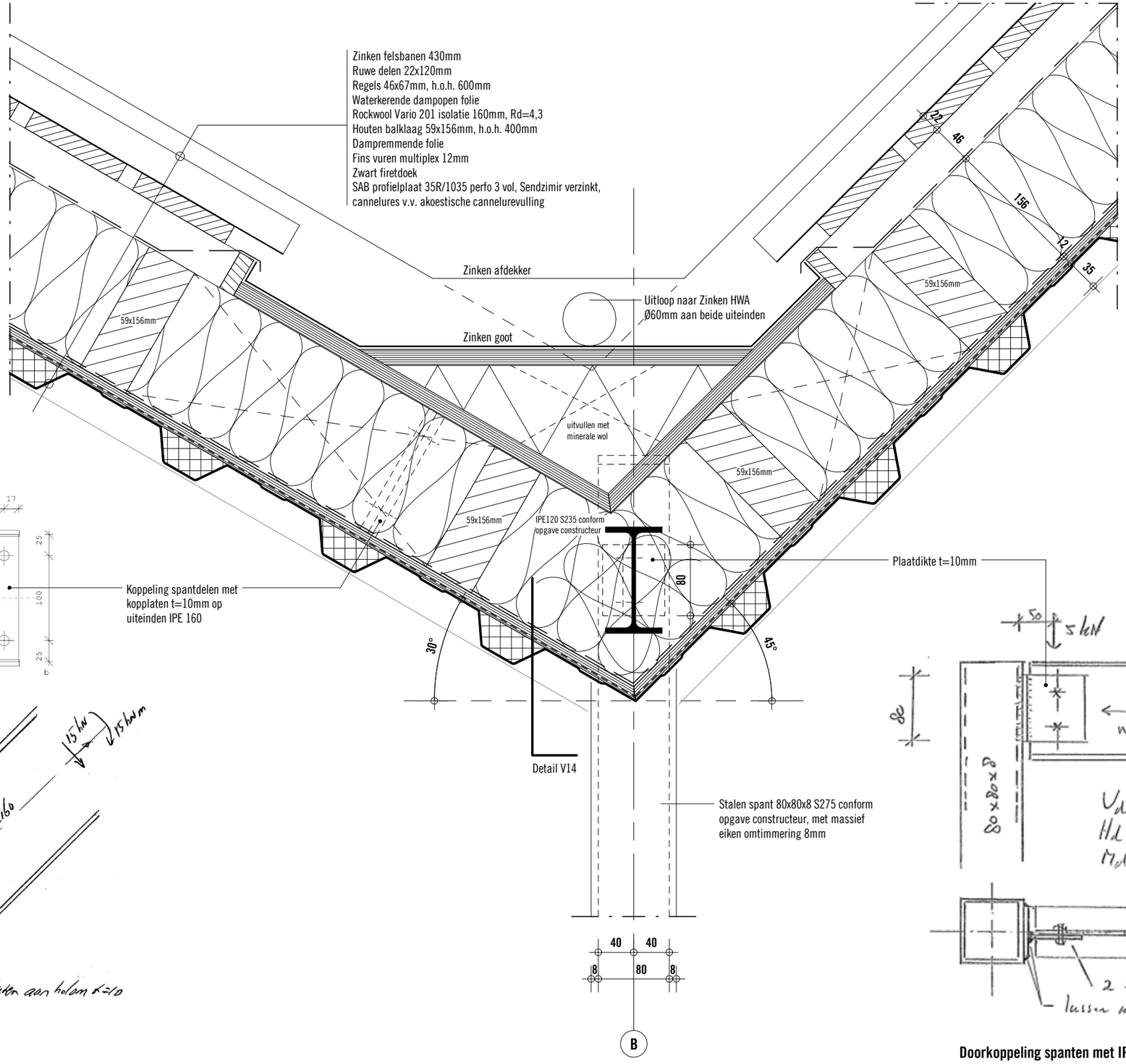
onderdeel	tekeningnr.	datum	schaal	formaat
Detail V01 & V02	W-01-4-2	13.11.2014	1:5	A3

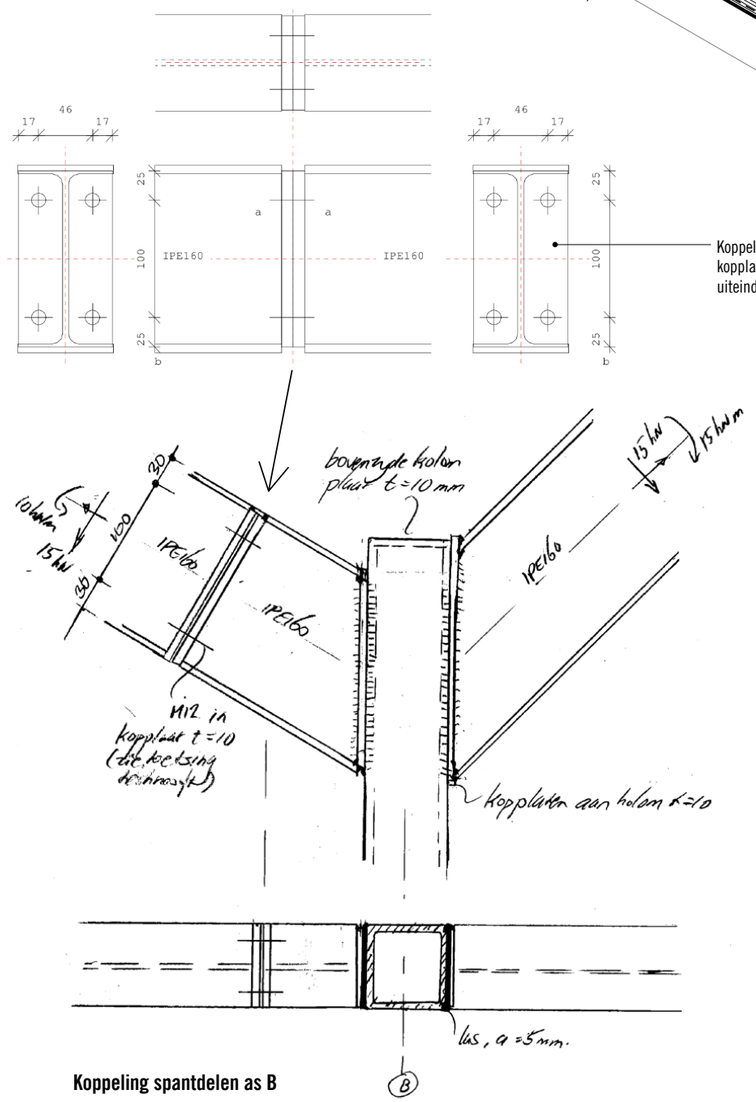


Detail V03

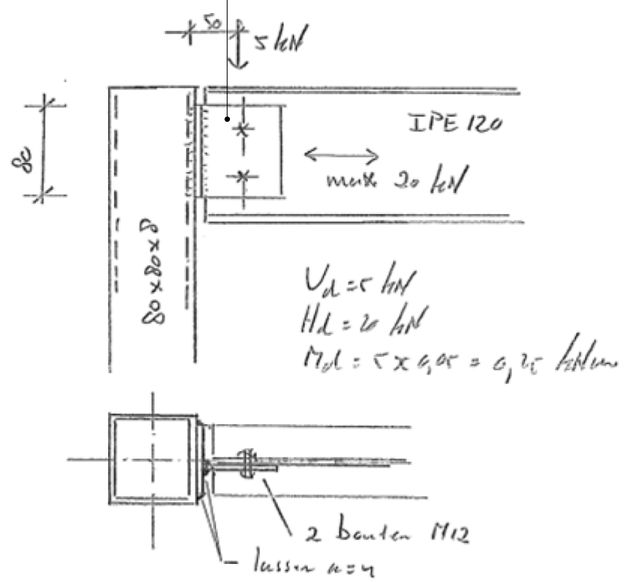
onderdeel	tekeningnr.	datum	schaal	formaat
Detail V03	W-01-4-3	13.11.2014	1:5	A3

CONSTRUCTIEDETAILS





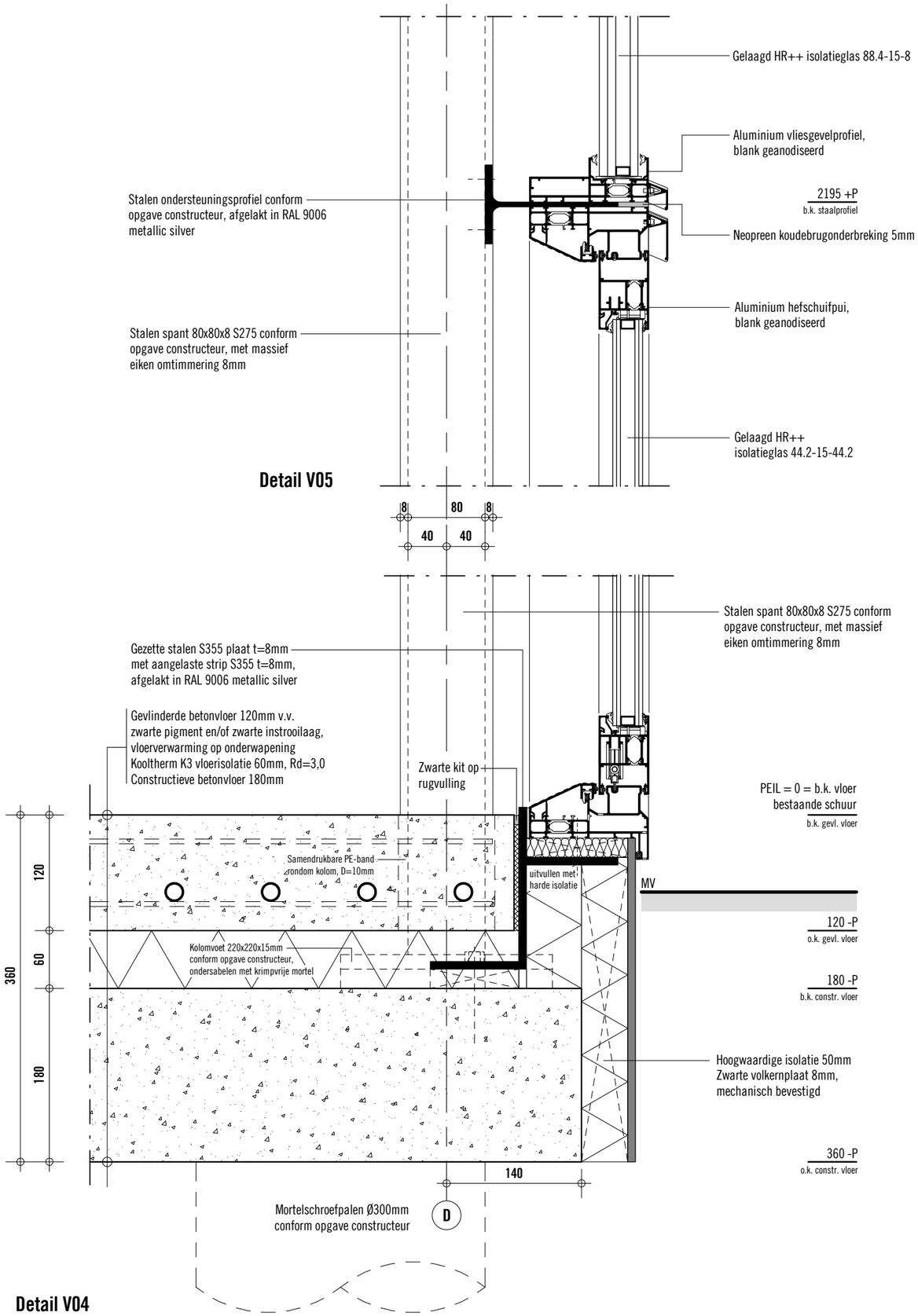
Koppeling spantdelen as B

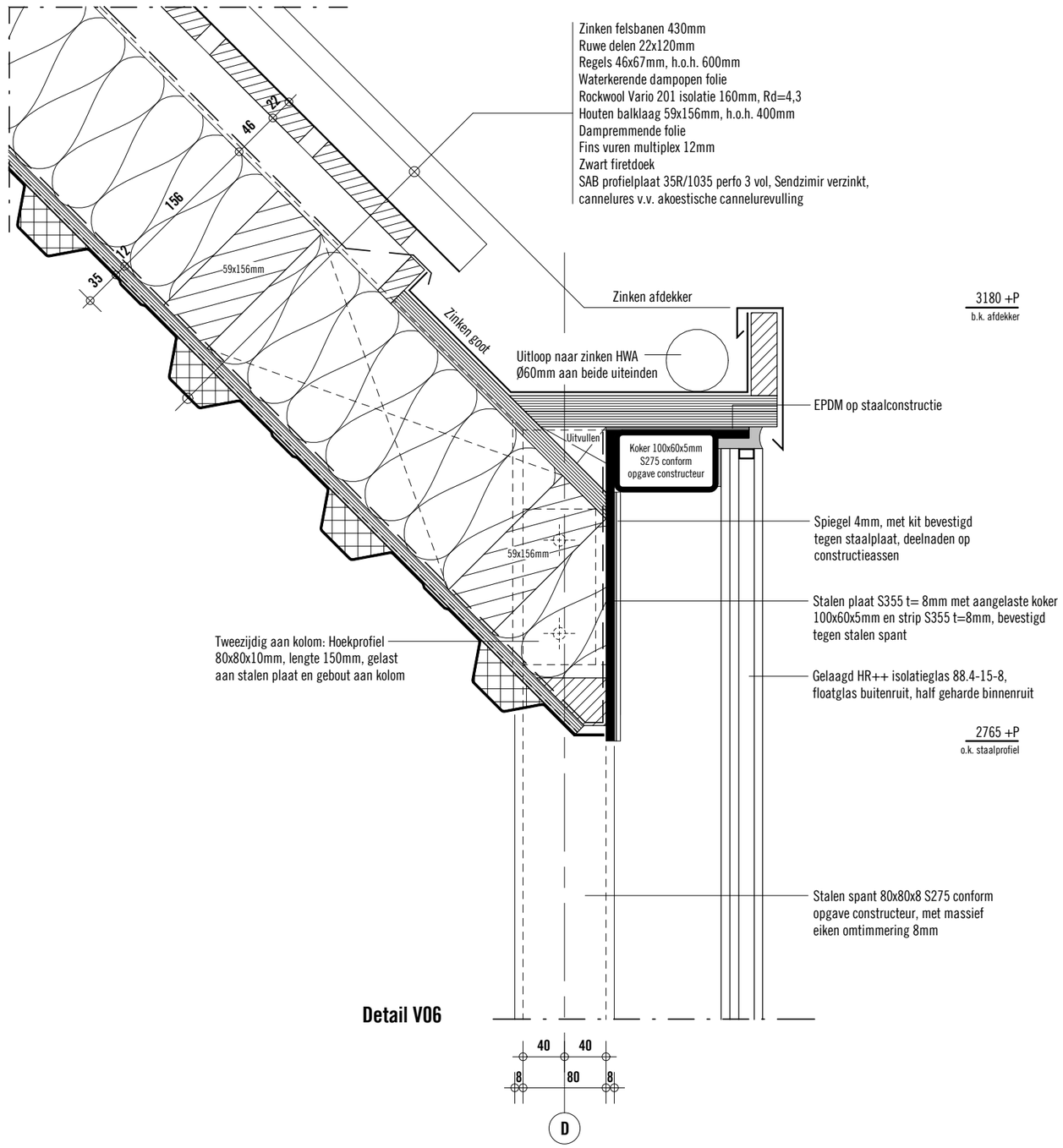


Doorkoppeling spanten met IPE120

ALGEMEEN
Voor alle verbindingen geldt dat lassen a=5, tenzij anders aangegeven

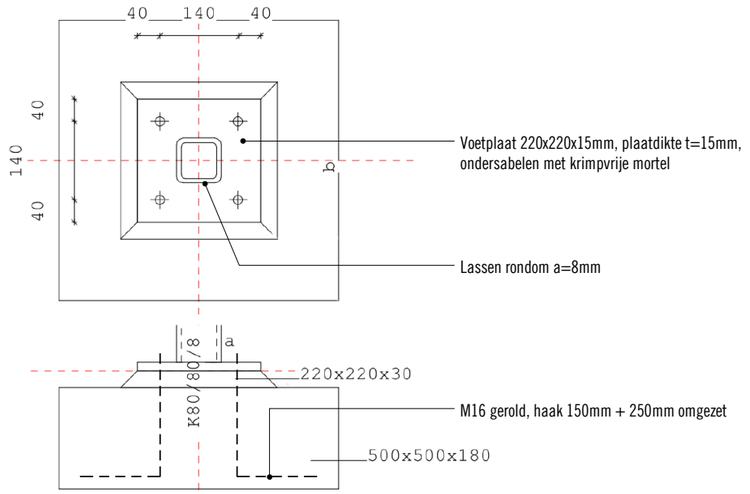
onderdeel	tekeningnr.	datum	schaal	formaat
Constructiedetails V03	W-01-4-3c	13.11.2014	1:5	A3



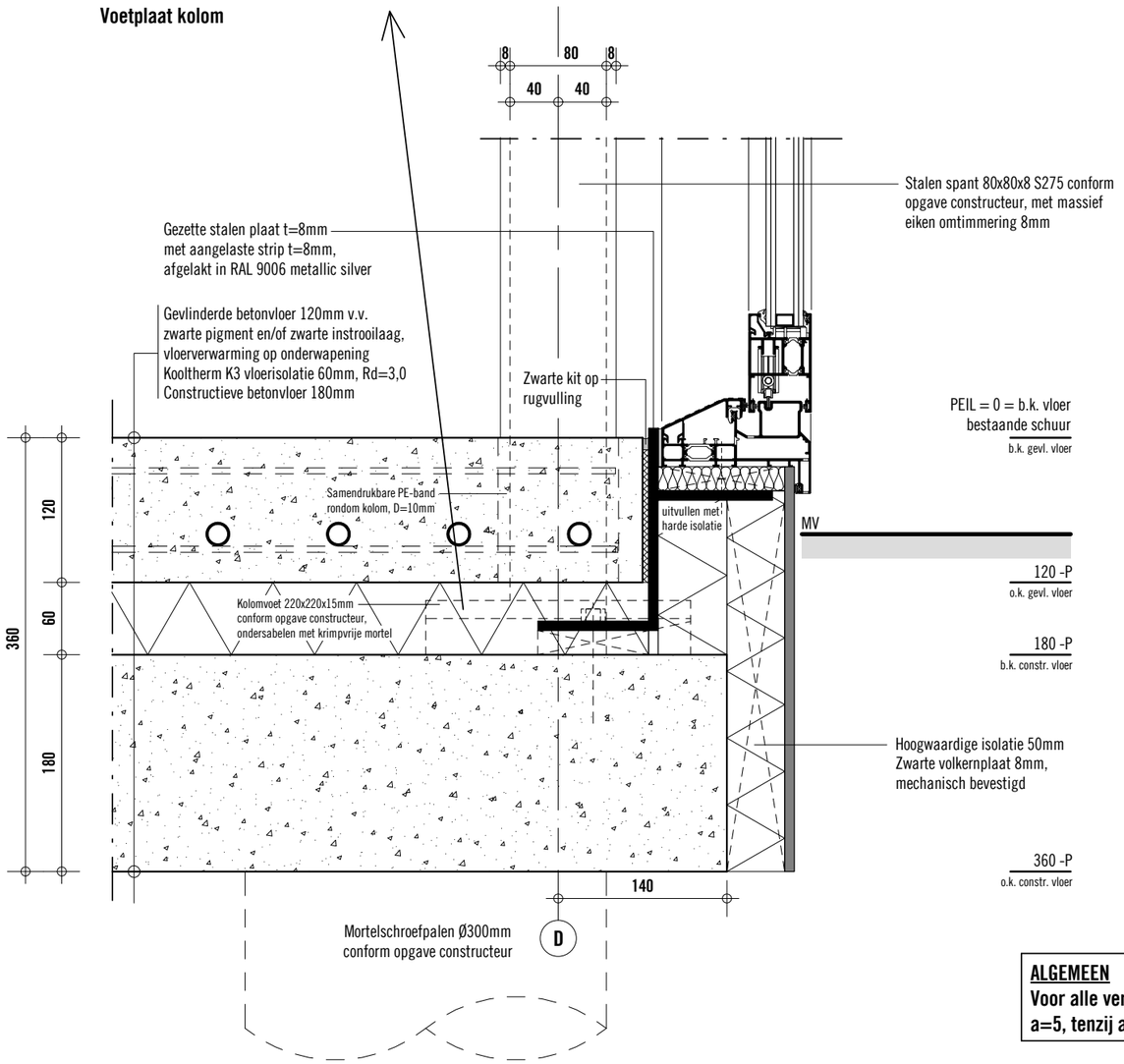


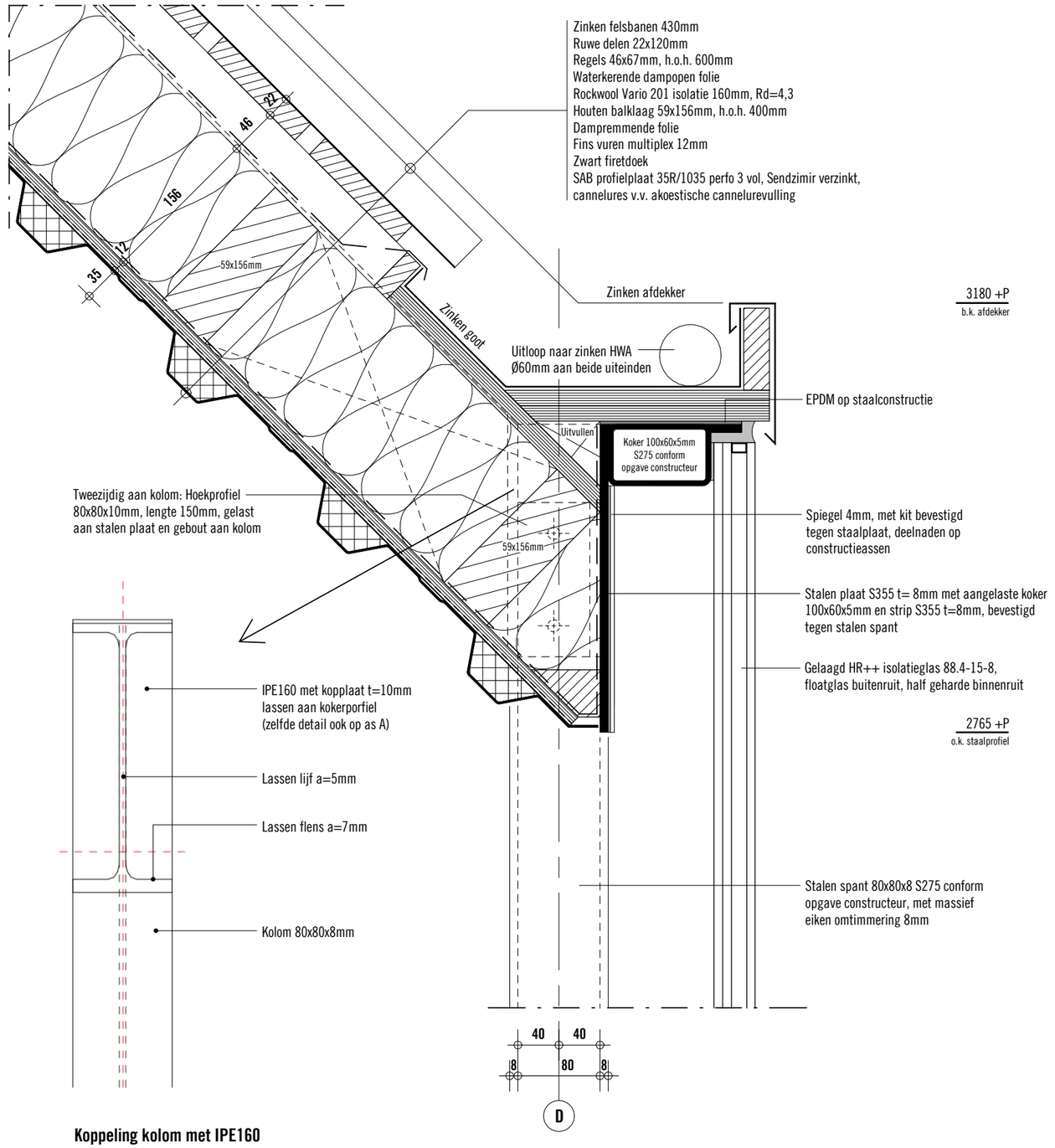
onderdeel	tekeningnr.	datum	schaal	formaat
Detail V04, V05 & V06	W-01-4-4	13.11.2014	1:5	A3

CONSTRUCTIEDETAILS



Voetplaat kolom

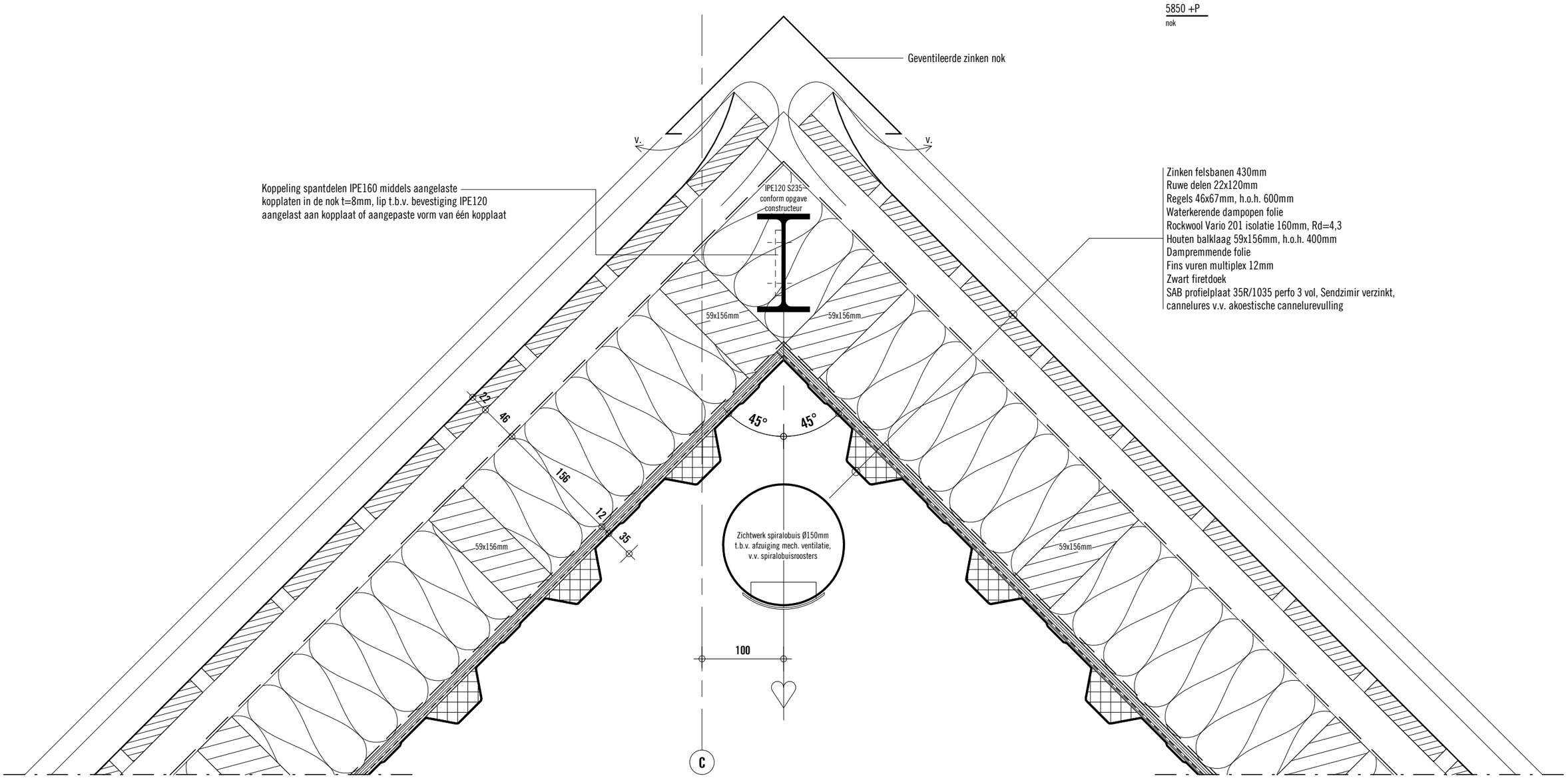




Koppeling kolom met IPE160

ALGEMEEN
Voor alle verbindingen geldt dat lassen a=5, tenzij anders aangegeven

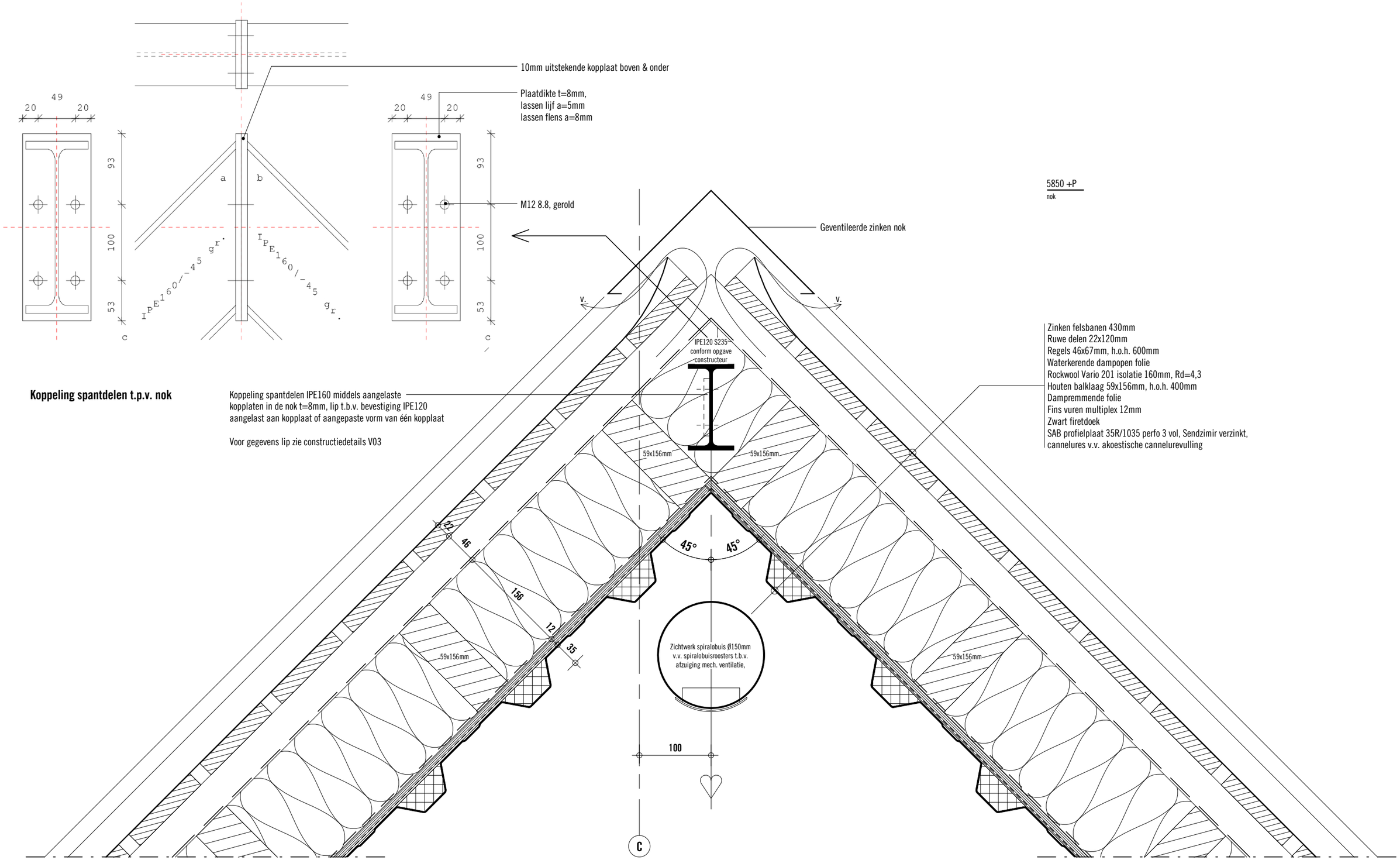
onderdeel	tekeningnr.	datum	schaal	formaat
Constructiedetails V04 & V06	W-01-4-4c	13.11.2014	1:5	A3



Detail V07

onderdeel	tekeningnr.	datum	schaal	formaat
Detail V07	W-01-4-5	13.11.2014	1:5	A3

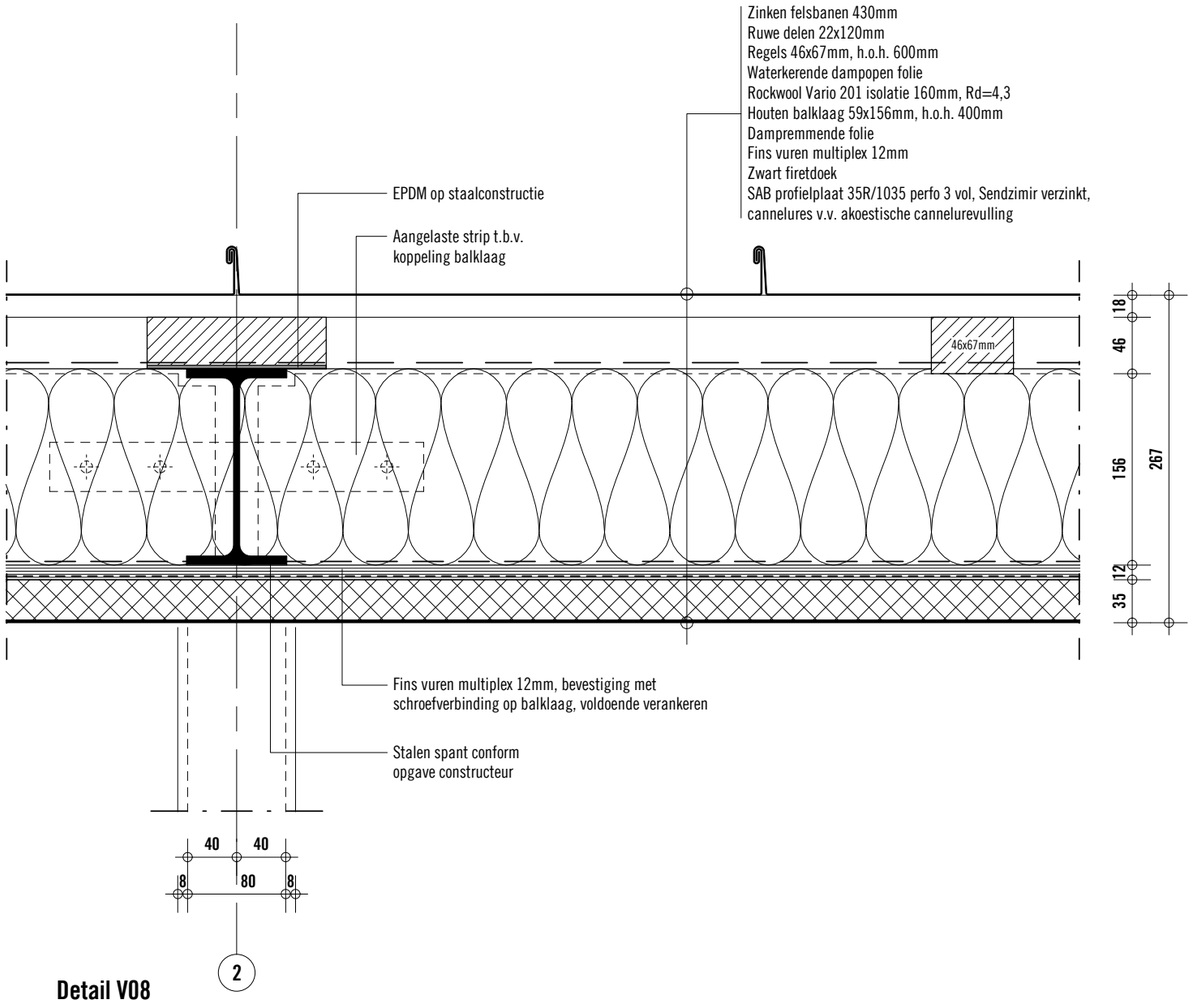
CONSTRUCTIEDETAILS



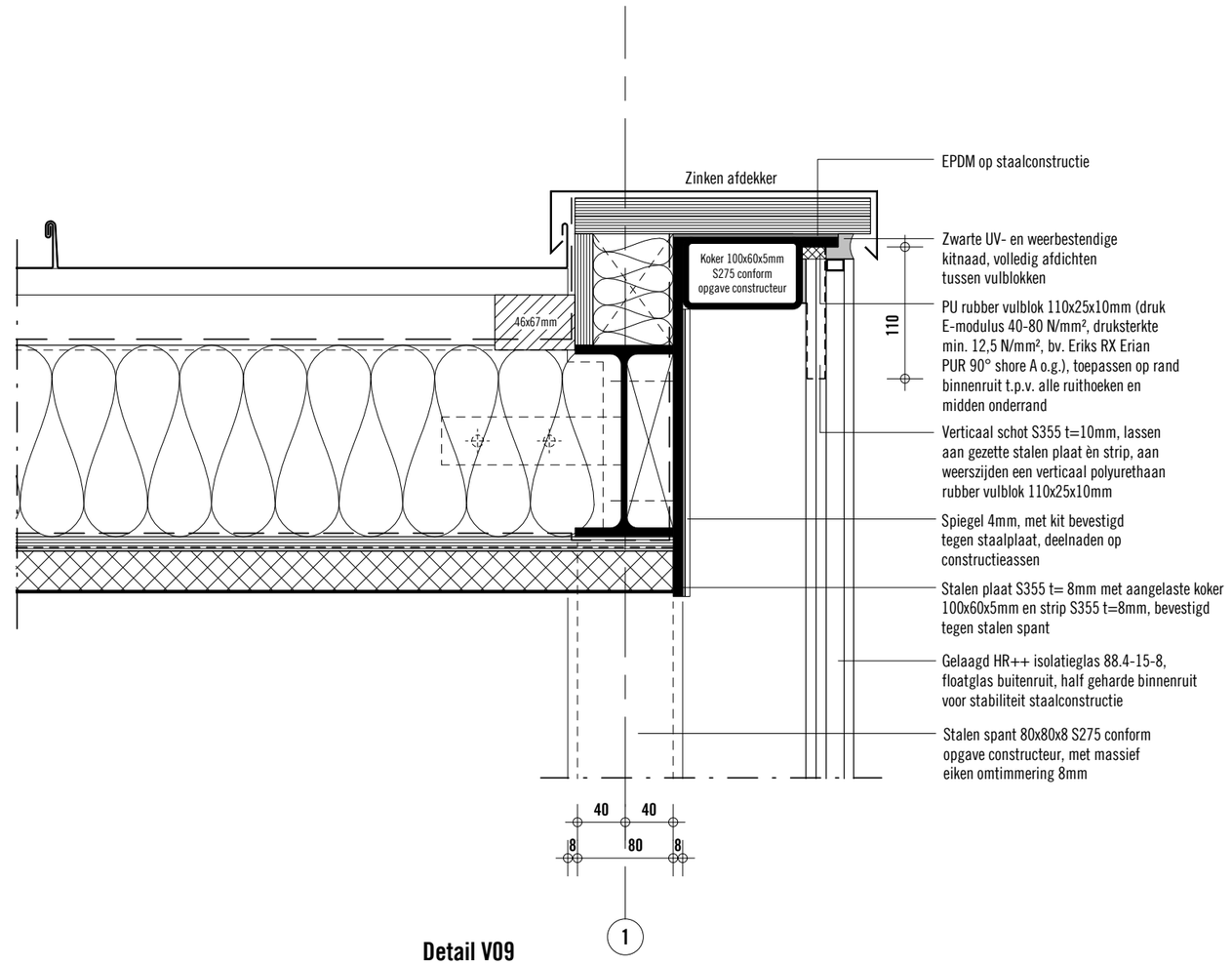
Koppeling spantdelen t.p.v. nok

ALGEMEEN
Voor alle verbindingen geldt dat lassen a=5, tenzij anders aangegeven

onderdeel	tekeningnr.	datum	schaal	formaat
Constructiedetails V07	W-01-4-5c	13.11.2014	1:5	A3

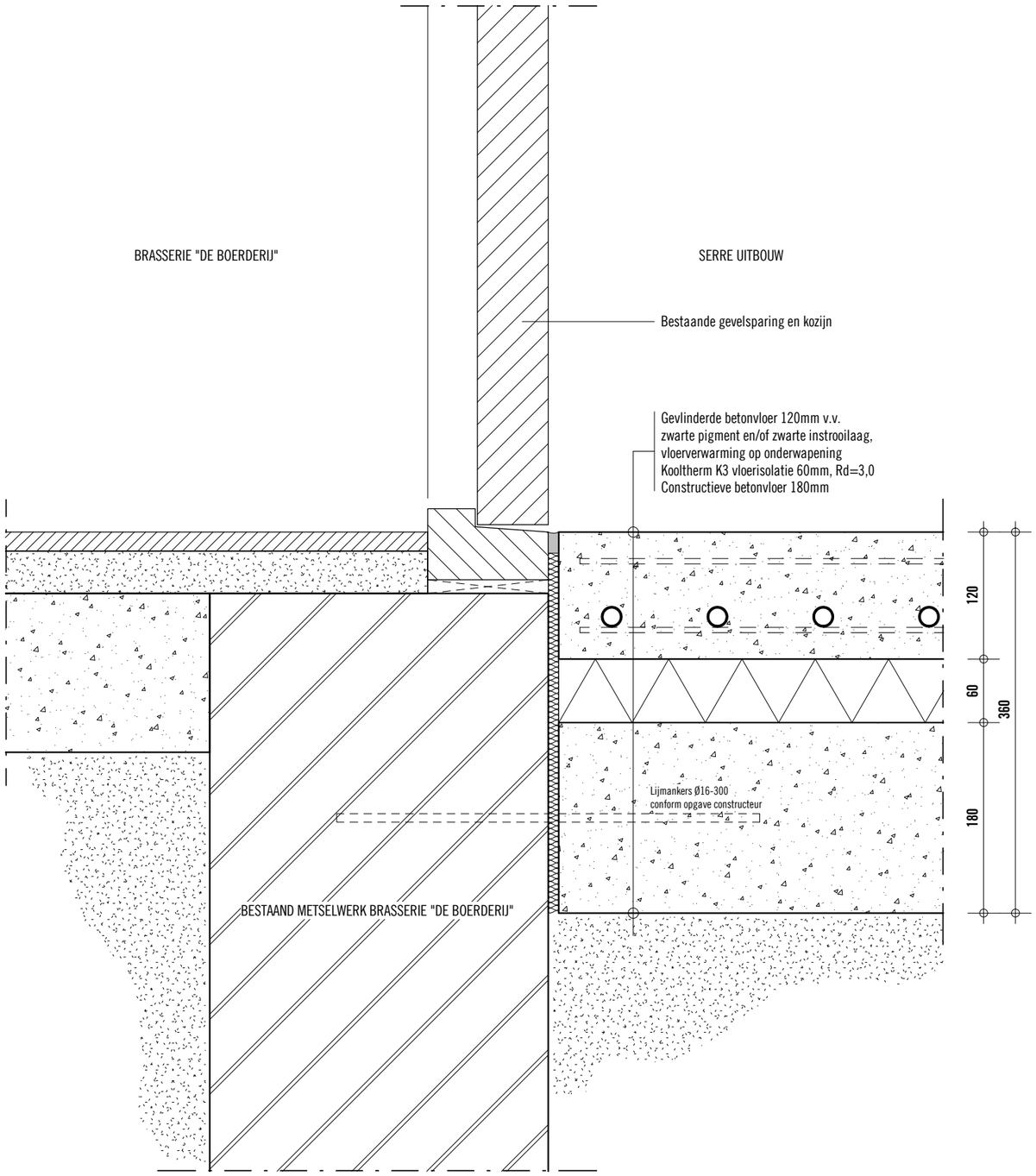


Detail V08

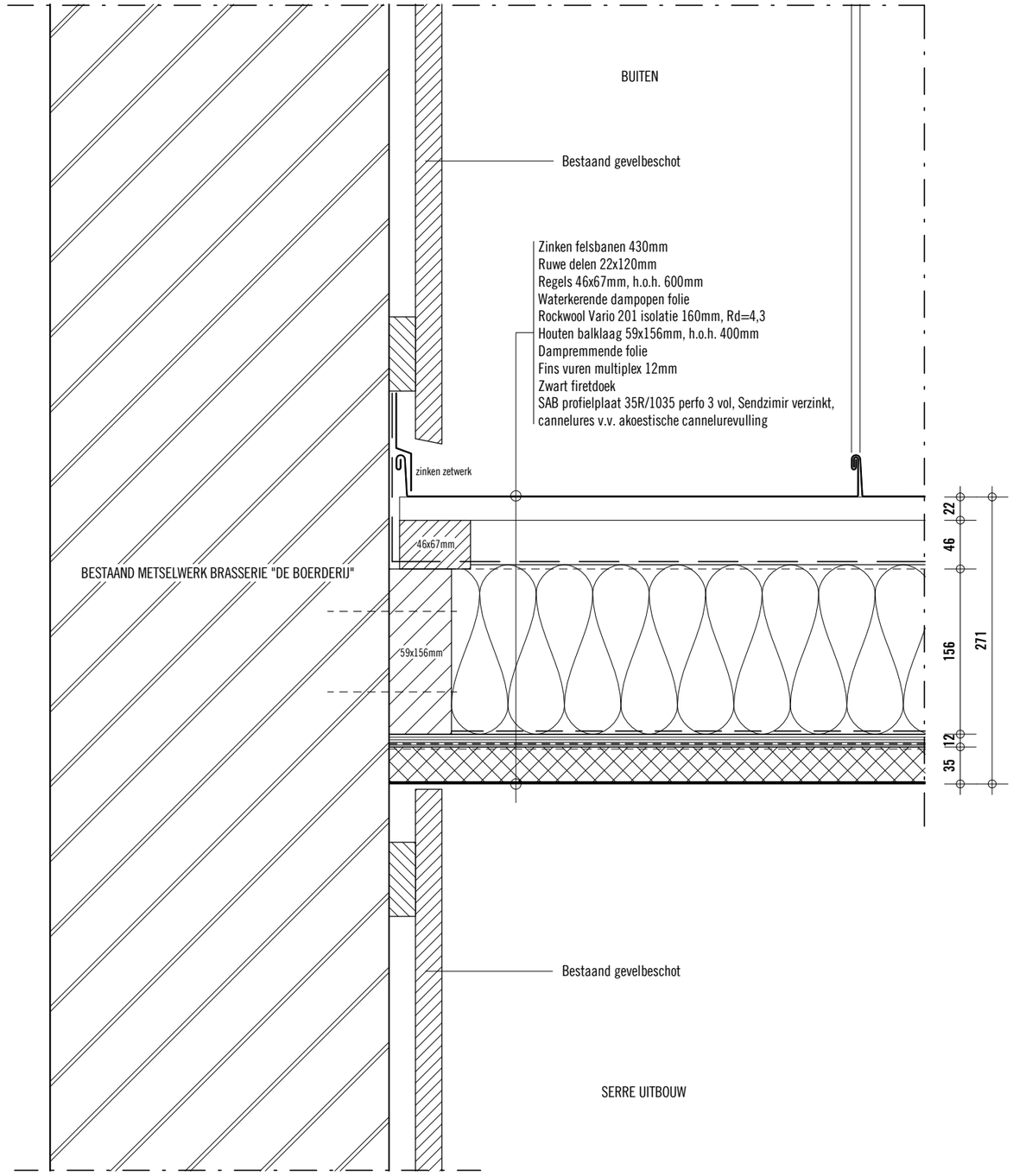


Detail V09

onderdeel	tekeningnr.	datum	schaal	formaat
Detail V08 & V09	W-01-4-6	13.11.2014	1:5	A3

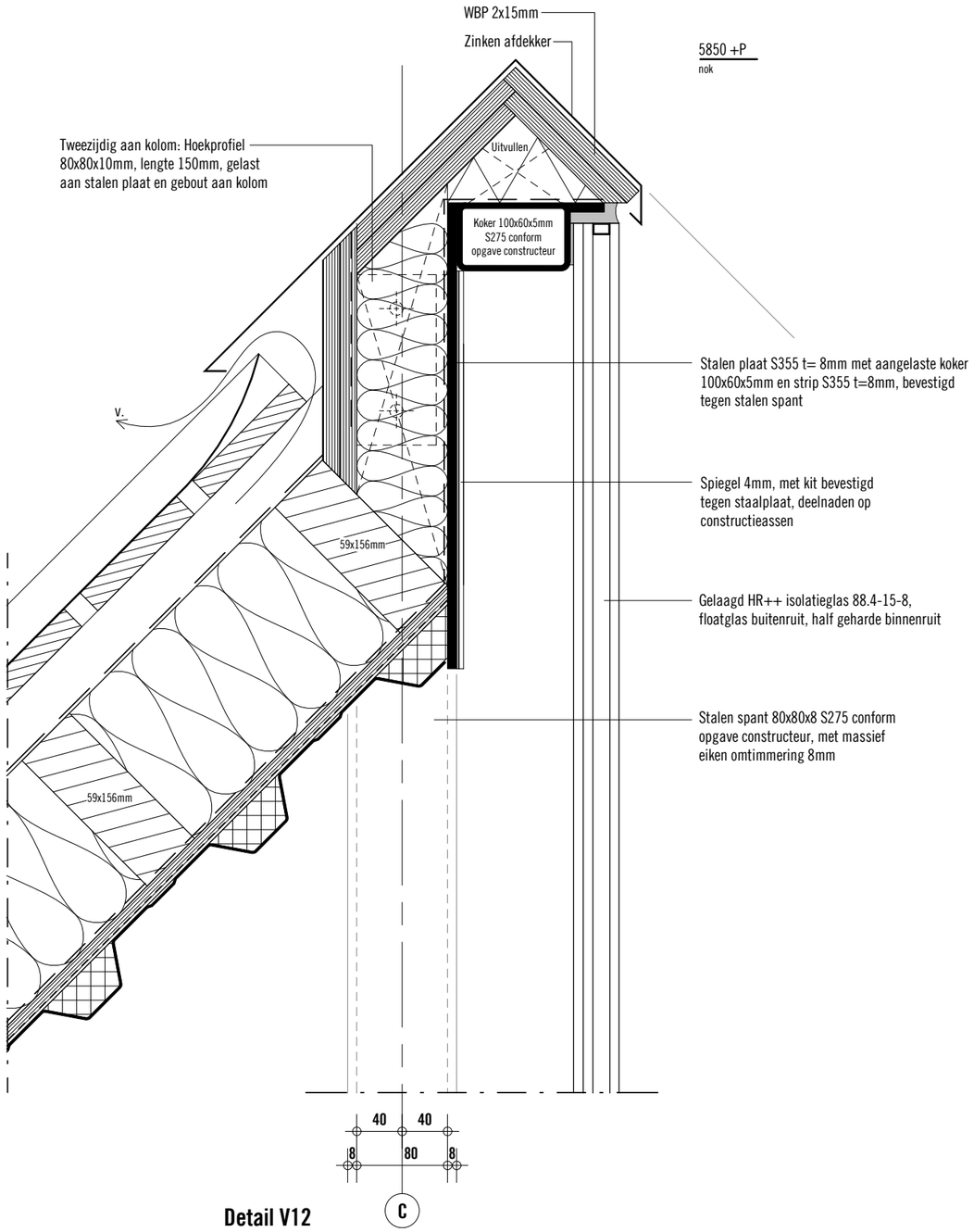


Detail V10

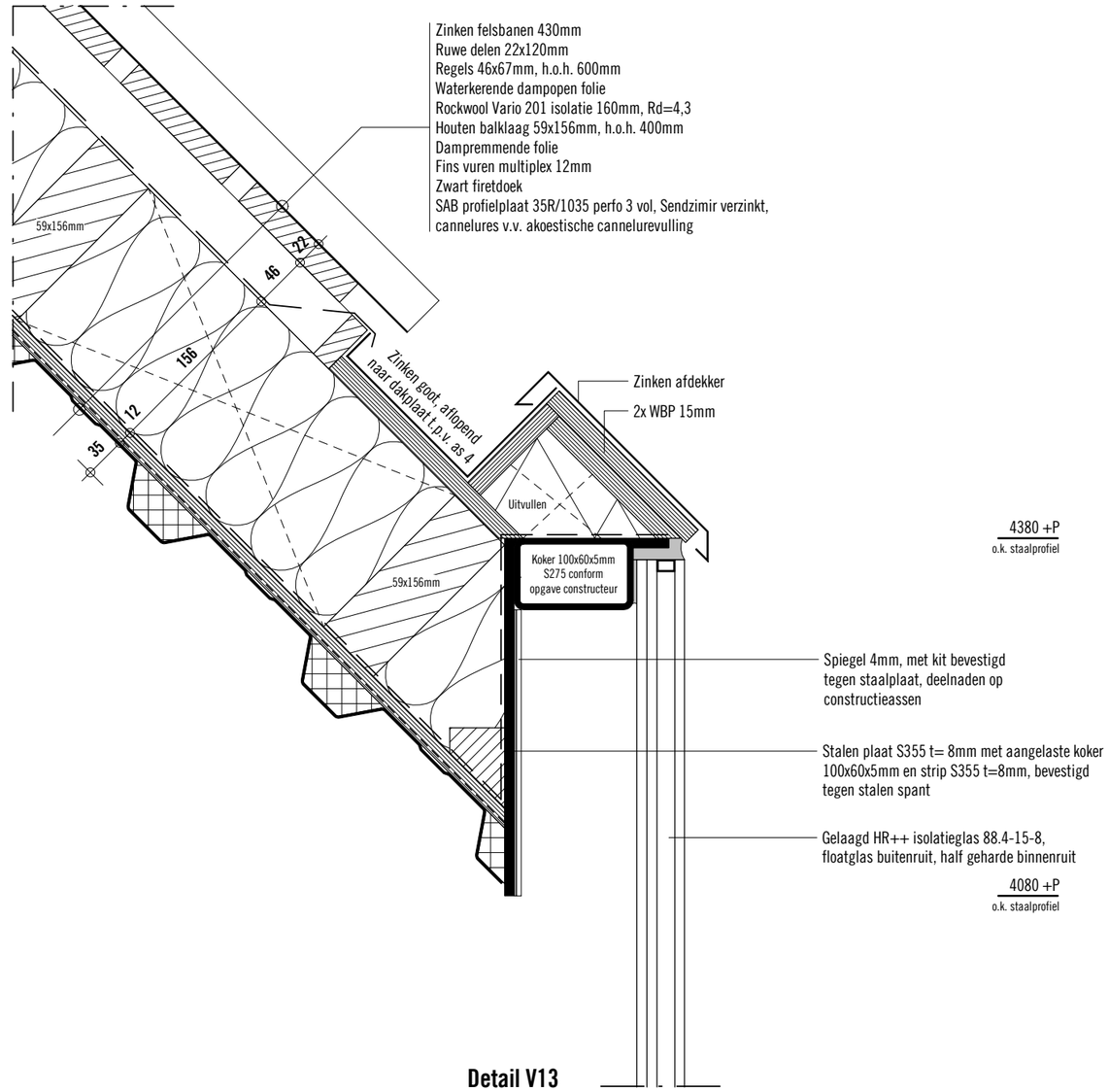


Detail V11

onderdeel	tekeningnr.	datum	schaal	formaat
Detail V10 & V11	W-01-4-7	13.11.2014	1:5	A3

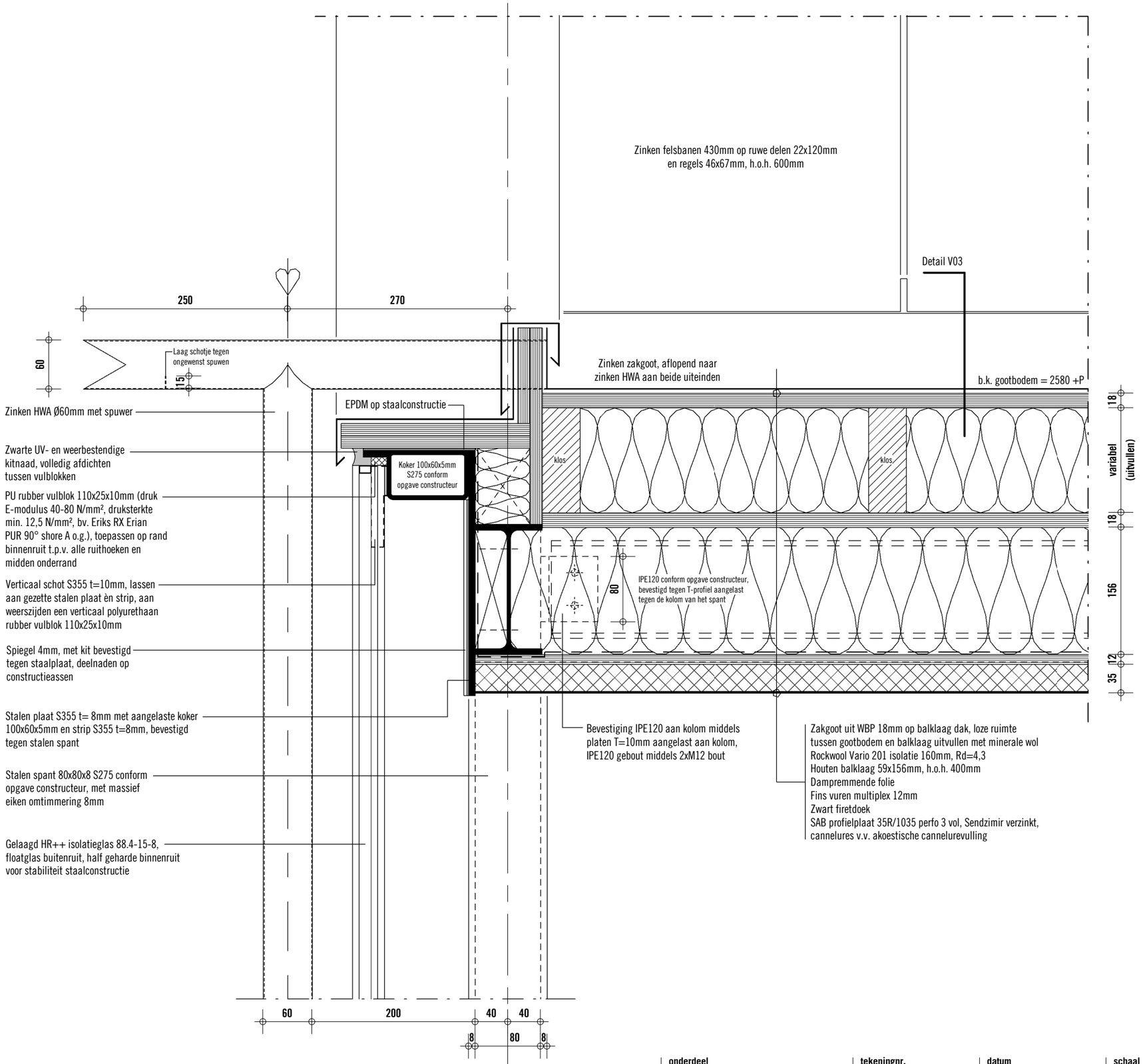


Detail V12



Detail V13

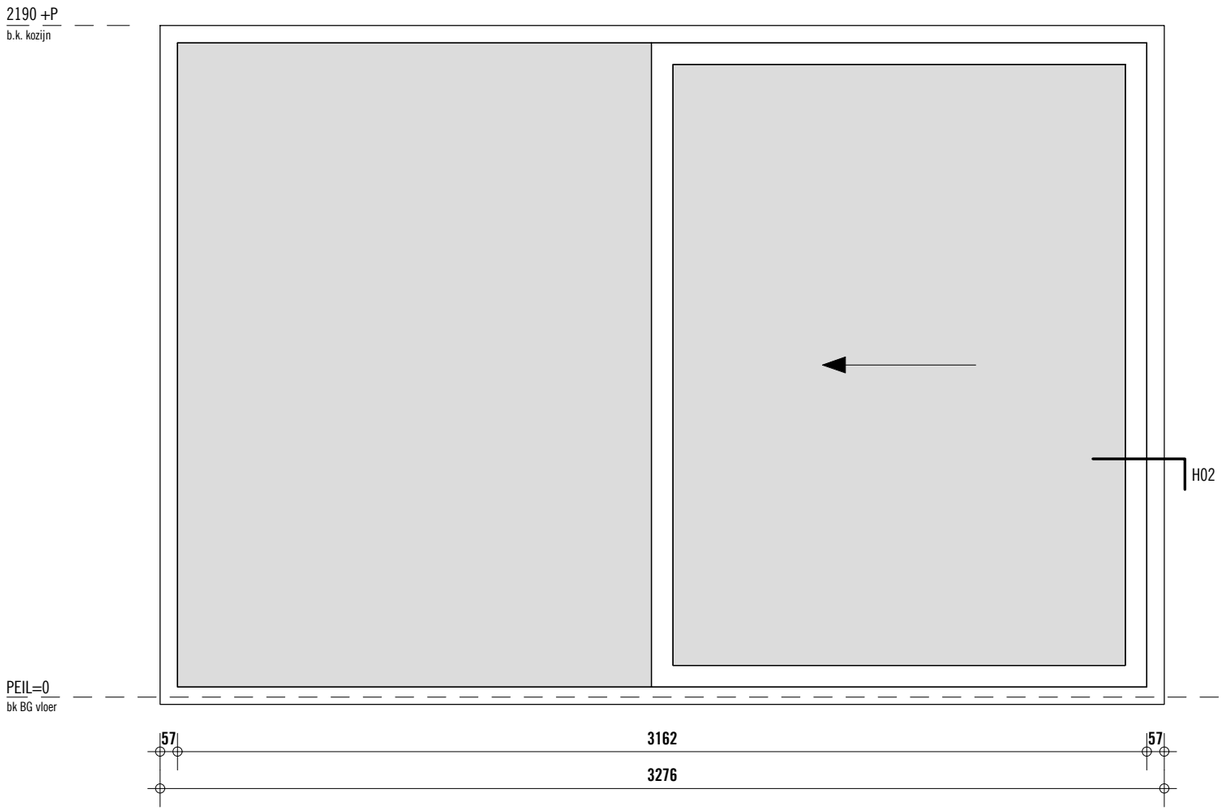
onderdeel	tekeningnr.	datum	schaal	formaat
Detail V12 & V13	W-01-4-8	13.11.2014	1:5	A3

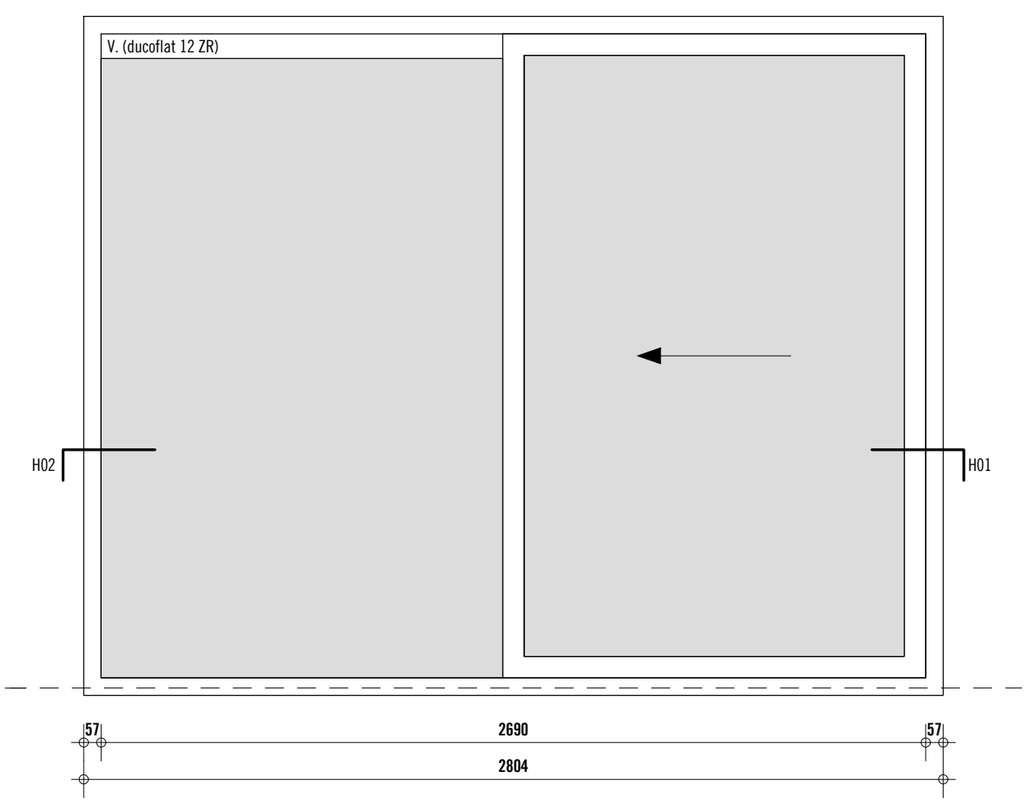


Detail V14

4

onderdeel	tekeningnr.	datum	schaal	formaat
Detail V14	W-01-4-9	13.11.2014	1:5	A3





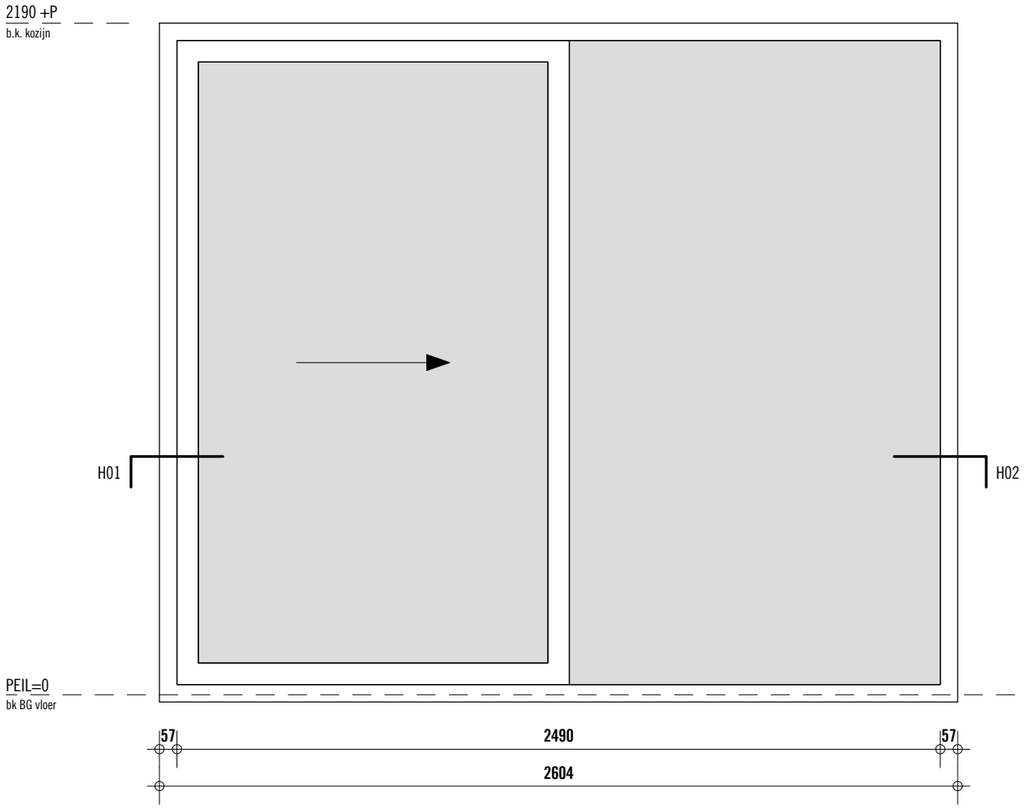
Merk A

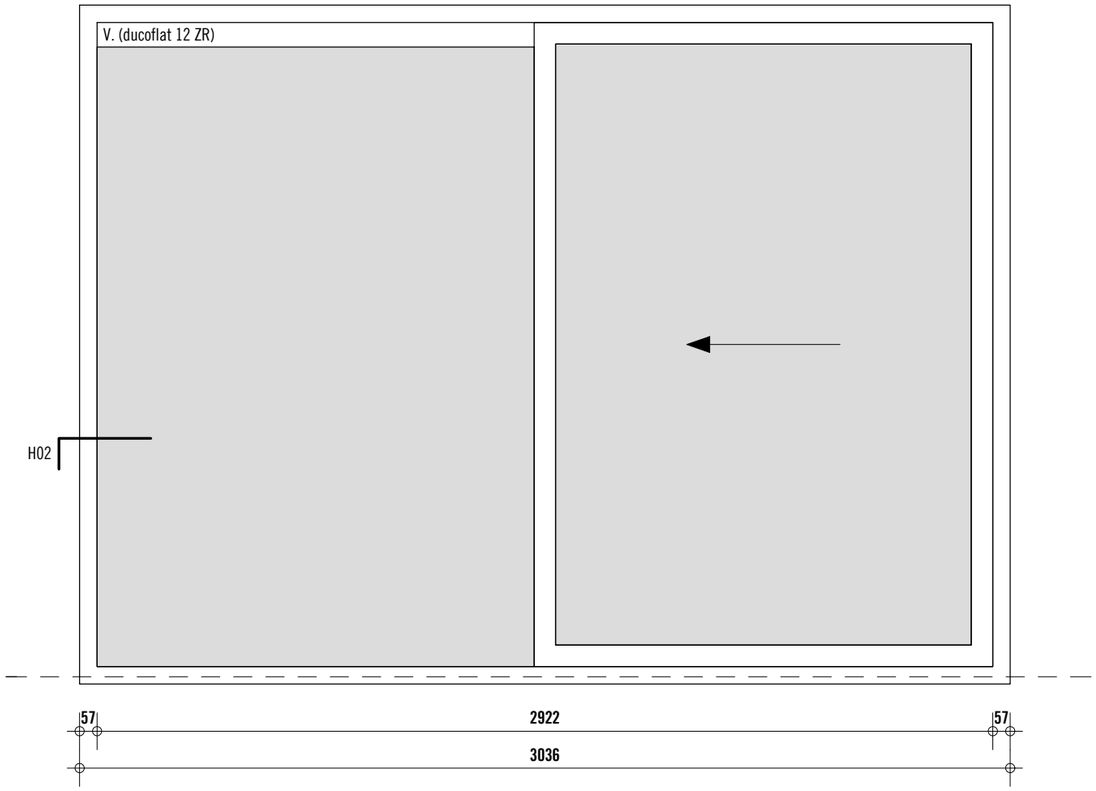
- Aantal: 1x als getekend
- Kozijn: Aluminium hef-schuifpui
- Beglazing: Gelaagd HR++ isolatieglas 44.2-15-44.2
- Afwerking: Blank geanodiseerd
- Ventilatie: N.v.t.

Merk B

- Aantal: 1x als getekend
- Kozijn: Aluminium hef-schuifpui
- Beglazing: Gelaagd HR++ isolatieglas 44.2-15-44.2
- Afwerking: Blank geanodiseerd
- Ventilatie: Ducoflat 12 ZR, gemoffeld in RAL 9004

onderdeel	tekeningnr.	datum	schaal	formaat
Buitenkozijnen merk A & B	W-01-5-1	13.11.2014	1:20	A3





Merk C

- Aantal: 1x als getekend
- Kozijn: Aluminium hef-schuifpui
- Beglazing: Gelaagd HR++ isolatieglas 44.2-15-44.2
- Afwerking: Blank geanodiseerd
- Ventilatie: N.v.t.

Merk D & D'

- Aantal: 1x als getekend (D) & 1x als gespiegeld (D')
- Kozijn: Aluminium hef-schuifpui
- Beglazing: Gelaagd HR++ isolatieglas 44.2-15-44.2
- Afwerking: Blank geanodiseerd
- Ventilatie: Ducoflat 12 ZR, gemoffeld in RAL 9004

onderdeel	tekeningnr.	datum	schaal	formaat
Buitenkozijnen merk C, D & D'	W-01-5-2	13.11.2014	1:20	A3

Fundering

17 Paalfundering

Mortelschroefpalen Ø300mm conform opgave constructeur
Totaal 15 stuks, lengte 5m
Gekoppeld via wapening aan constructieve vloer

Vloeren

23 Constructieve vloer

Constructieve betonvloer d=180mm conform opgave constructeur
Bevestigd via wapening aan mortelschroefpalen
Wapening ca. 100kg/m³

23 Gevlinderde vloer

Gevlinderde betonvloer 120mm v.v. zwarte pigment en/of zwarte instrooilaag, vloerverwarming op onderwapening
Kooltherm K3 vloerisolatie 60mm, Rd=3,0

Daken

27 Dakpakket

Zinken felsbanen 430mm
Ruwe delen 22x120mm
Waterkerende dampopen folie
Rockwool Vario 201 isolatie 160mm, Rd=4,3
Houten balklaag 59x156mm, h.o.h. 400mm
Dampremmende folie
Fins vuren multiplex 12mm
Zwart firetdoek
SAB profielplaat 35R/1035 perfo 3 vol, Sendzimir verzinkt, cannelures v.v. akoestische cannelurevulling
Regels 46x67mm, h.o.h. 600mm

Constructies

28 Spanten

Stalen spanten uit kolom 80x80x8mm en IPE160 dakliggers conform opgave constructeur, kolommen met massief eiken omtimmering 8mm

Kolomvoet uit aangelaste plaat 220x220x15mm, ondersabelen met krimpvrije mortel

Samendrukbare PE-band rondom kolom in gevlinderde vloer, d=10mm

EPDM op staalconstructie t.p.v. dakranden en dakliggers

28 Vloerrand

Gezette stalen plaat S355 t=8mm met aangelaste strip S355 t=8mm, afgelakt in RAL 9006 metallic silver t.p.v. zichtwerk

Verticaal schot S355 t=10mm, lassen aan gezette stalen plaat èn strip, aan weerszijden een verticaal PU rubber vulblok 110x25x10mm (druk E-modulus 40-80 N/mm², druksterkte min. 12,5 N/mm², bv. Eriks RX Erian PUR 90° shore A o.g.)

28 Dakrand

Stalen plaat S355 t= 8mm met aangelaste koker 100x60x5mm en strip S355 t=8mm

Verticaal schot S355 t=10mm, lassen aan kokerprofiel èn stalen strip, aan weerszijden een verticaal PU rubber vulblok 110x25x10mm (druk E-modulus 40-80 N/mm², druksterkte min. 12,5 N/mm², bv. Eriks RX Erian PUR 90° shore A o.g.)

Gelast aan stalen plaat: Hoekprofiel 80x80x10mm lengte 150mm
Aan beide zijden van kolom bouten (waar van toepassing)

28 Plaatsing constructief glas

PU rubber vulblok 110x25x10mm (druk E-modulus 40-80 N/mm², druksterkte min. 12,5 N/mm², bv. Eriks RX Erian PUR 90° shore A o.g.), toepassen op rand binnenruit t.p.v. alle ruithoeken en midden onderrand

onder/op/naast binnenruit t.p.v. alle ruithoeken en ruitmidden

Zwarte UV- en weerbestendige kitnaad, volledig afdichten tussen vulblokken

Kozijnen, ramen en deuren

31 Constructief glas

Gelaagd HR++ isolatieglas 88.4-15-8 voor stabiliteit staalconstructie, floatglas buitenruit, half geharde binnenruit

PU rubber vulblok 110x25x10mm (druk E-modulus 40-80 N/mm², druksterkte min. 12,5 N/mm², bv. Eriks RX Erian PUR 90° shore A o.g.), toepassen op rand binnenruit t.p.v. alle ruithoeken en midden onderrand

31 Hefschuifpuien

Aluminium hefschuifpui, blank geanodiseerd

31 Beglazing hefschuifpuien

Gelaagd HR++ isolatieglas 44.2-15-44.2

Afbouw

42 Spiegels dakrand

Spiegel 4mm, met kit bevestigd tegen staalplaat dakrand, deelnaden op constructieassen

42 Afwerking kolommen

Massief eiken omtimmering 8mm

WTB Installaties

51 Warmte

Vloerverwarming op onderwapenining gevlinderde vloer, aansluiten op bestaande CV Brasserie, gestuurd middels draadloze thermostaat

52 Riolering

Aansluitingen met benodigde diameters naar alle toestellen t.p.v. bar

Hemelwater afvoeren aansluiten op gezamenlijke leiding bestaande afvoer

52 Bakgoten / zakgoten / afdekkers

Zink 0,8mm gepatineerd

52 Hemelwater afvoeren

Zinken HWA Ø60mm, 0,8mm gepatineerd v.v. spuwer conform detail V14

53 Water

Warm- en koudwater aansluitingen op alle toestellen t.p.v. de bar

57 Ventilatie toevoer

Ducoflat 12 ZR ventilatieroosters in het vastglas van de hefschuifpuien van de noord-oostgevel

59 Ventilatie afvoer

Zichtwerk spiralobuis Ø150mm v.v. spiralobuisroosters, bevestigd onder de nok over as C tussen as 2 & 4. Buis door kopgevel bestaande brasserie met afvoer via dakdoorvoer op dak bestaande brasserie

Elektra installaties

69 Elektra algemeen

Elektra conform elektratekening W-01-1-3

69 Verlichtingsarmaturen

Te leveren en aan te brengen door derden

Inrichting

79 Bar

Barmeubilair te leveren en aan te brengen door derden

Materialen en Kleuren

Staalconstructie	Gestraald en gemenied, t.p.v. zichtwerk afgelakt in RAL 9006, kolommen bekleed met eiken omtimmering
Vloer	Gevlinderd beton v.v. zwarte pigment en/of zwarte instrooilaag
Kozijnen	Blank geanodiseerd aluminium
Daken	Zinken felsdak
HWA	Zink naturel
Afdekkers	Zink naturel
Goten	Zink naturel

onderdeel	tekeningnr.	datum	schaal	formaat
Technische omschrijving	W-01-9-1	13.11.2014	-	A3