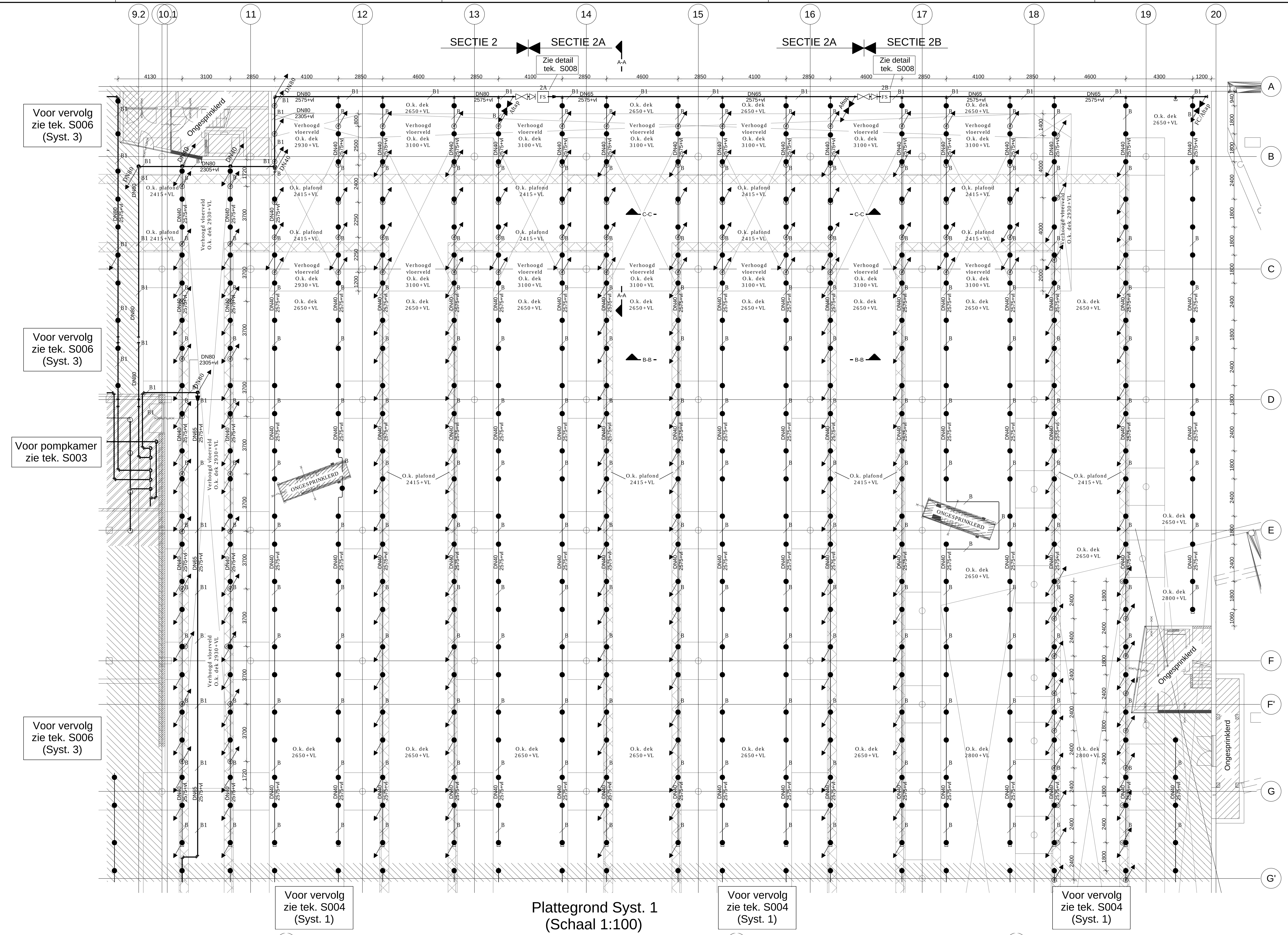
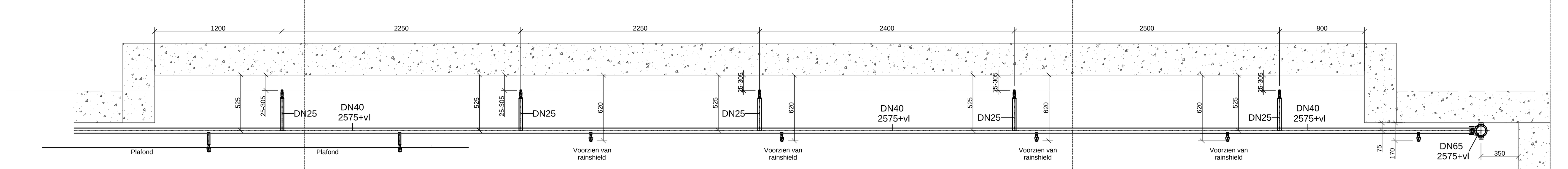
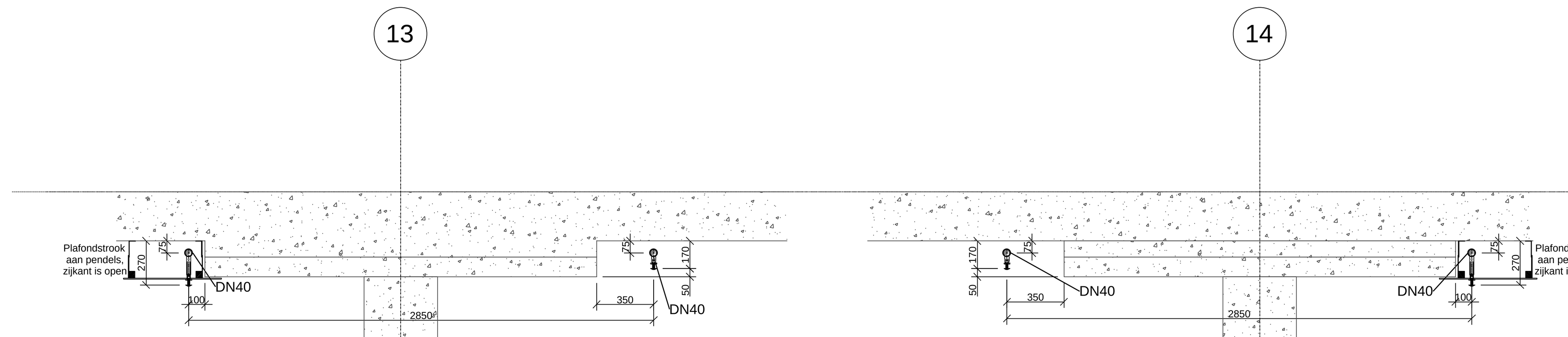


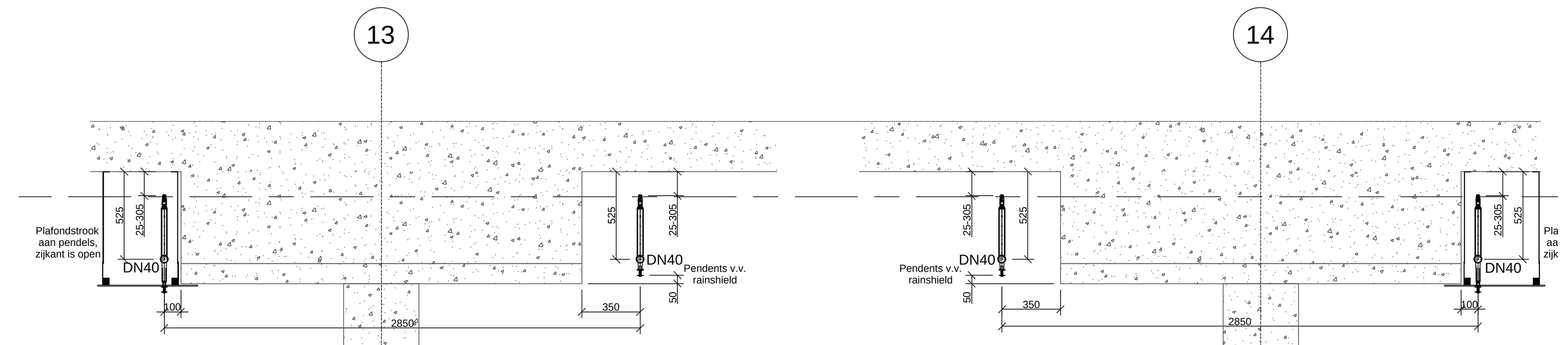
Plattegrond Syst. 1
(Schaal 1:100)



Doorsnede A-A
(Schaal 1:25)



Doorsnede B-B
(Schaal 1:25)



Doorsnede C-C
(Schaal 1:25)

ONTWERPGEGEVENS

Installatie volgens de ○ NEN-EN 12845 ○ FM ⊛ NFPA ○ LPC ○ VdS ○ ..... -voorschriften

Uitgangspuntendocument nr.:F.2009.0489.06.R001 d.d. 17 maart 2015

Nota van aanvullingen nr.:

Ontwerp ○ volgens tabellen: ⊛ hydraulisch berekend: 42.148.133_05.dws

Gebouw/sectie	Gevarenklasse	Minimum sproeidichtheid	Maximum sproeivlak Installatie	Maximum sproeivlak Per sprinkler	Minimum sproeitijd	Type installatie
AK2	OH1	6,1 mm/min	83,4 m²	12 m²	60 min	Nat (anti-vries)
		mm/min	m²	m²	min	
		mm/min	m²	m²	min	

Gebouw/sectie	Gevarenklasse	Minimum voordruk op de sprinklers	Maximum sproeivlak Aantal sprinklers	Maximum sproeivlak Per sprinkler	Minimum sproeitijd	Type installatie
		bar		m²	min	
		bar		m²	min	
		bar		m²	min	

SPRINKLERS

Symbool	Type	Temp.	Doorlaat	K-factor	Response	Uitvoering	Fabrikaat	Model	SIN	Aantal
●	Spray Pendent	68°C	15mm	80	QR	Chroom/Brass	Tyco	FRB	TY323	442
○	Spray Upright	68°C	15mm	80	QR	Brass	Tyco	FRB	TY313	110

LEIDINGEN

Draadpijp DIN 2440 - NEN-EN 10241 M (C-Factor: 120)

	Buitendiameter	Wanddikte
⊛ DN25 (1")	33,7 mm	3,25 mm
○ DN32 (1¼")	42,4 mm	3,25 mm
⊛ DN40 (1½")	48,3 mm	3,25 mm
○ DN50 (2")	60,3 mm	3,65 mm

Oppervlakte behandeling leidingen:
○ Gestraald gemenied (fabr. matig)
○ Thermisch verzinkt (fabr. matig)
○ Poedercoating (RAL 3000)
⊛ Conform specificatie nr. RAL

Vlampijp DIN 2458 - NEN-EN 10220 (C-Factor: 120)

	Buitendiameter	Wanddikte
○ DN50 (2")	60,3 mm	2,9 mm
⊛ DN65 (2½")	76,1 mm	2,9 mm
⊛ DN80 (3")	88,9mm	2,9 mm
○ DN100 (4")	114,3 mm	3,2 mm
○ DN125 (5")	139,7 mm	4,0 mm
○ DN150 (6")	168,3 mm	4,0 mm
○ DN200 (8")	219,1 mm	5,6 mm
○ DN250 (10")	273,0 mm	5,6 mm

LEIDINGVERBINDINGEN

Diameter	Soort verbinding	Fabrikaat	Model	Opp. beh.
≦ DN50	Draadfittingen	+GF+	-	Verzinkt
> DN50	Groefkoppelingen	Victaulic	Style 005	Rood

BEUGELING

Max. onderlinge afstand van de ophangbeugels voor leidingen ≦ DN50: 4m.*

Max. onderlinge afstand van de ophangbeugels voor leidingen > DN50: 6m.*/**

Oppervlakte behandeling beugeling:
⊛ Elect. verzinkt ○ Therm. verzinkt ○ Conform specificatie nr.

OPMERKINGEN

- 40% reductie op sproeivlak 139m² i.v.m. QR sprinklers
  plafondhoogte ca. 2,65m

LEIDINGGEWICHTEN

Draadpijp DIN 2440 - NEN-EN 10241 M (C-Factor: 120)

	Buitendiameter	Gewicht incl. water per meter
DN25 (1")	33,7 mm	3,2 kg
DN32 (1¼")	42,4 mm	4,3 kg
DN40 (1½")	48,3 mm	5,2 kg
DN50 (2")	60,3 mm	7,6 kg

Vlampijp DIN 2458 - NEN-EN 10220 (C-Factor: 120)

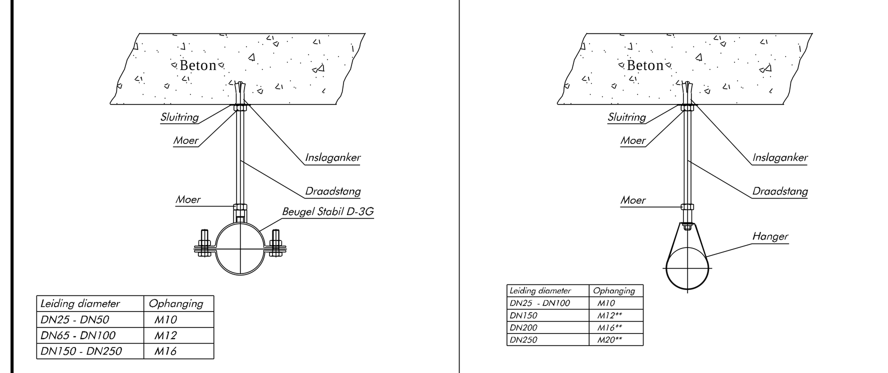
	Buitendiameter	Gewicht incl. water per meter
DN50 (2")	60,3 mm	6,5 kg
DN65 (2½")	76,1 mm	9,2 kg
DN80 (3")	88,9mm	11,6 kg
DN100 (4")	114,3 mm	17,9 kg
DN125 (5")	139,7 mm	27,0 kg
DN150 (6")	168,3 mm	36,4 kg
DN200 (8")	219,1 mm	63,4 kg
DN250 (10")	273,0 mm	90,7 kg

Voor het bepalen van de puntbelasting per ophangpunt, dient de constructie geschikt te zijn voor het genoemde gewicht in bovenstaande tabel, vermenigvuldigd met de beugelafstand en vermeerderd met een incidentele belasting van 1,15 kN per ophangpunt (conform NEN-EN12845-voorschrift).

TEKENSYMBOLEN

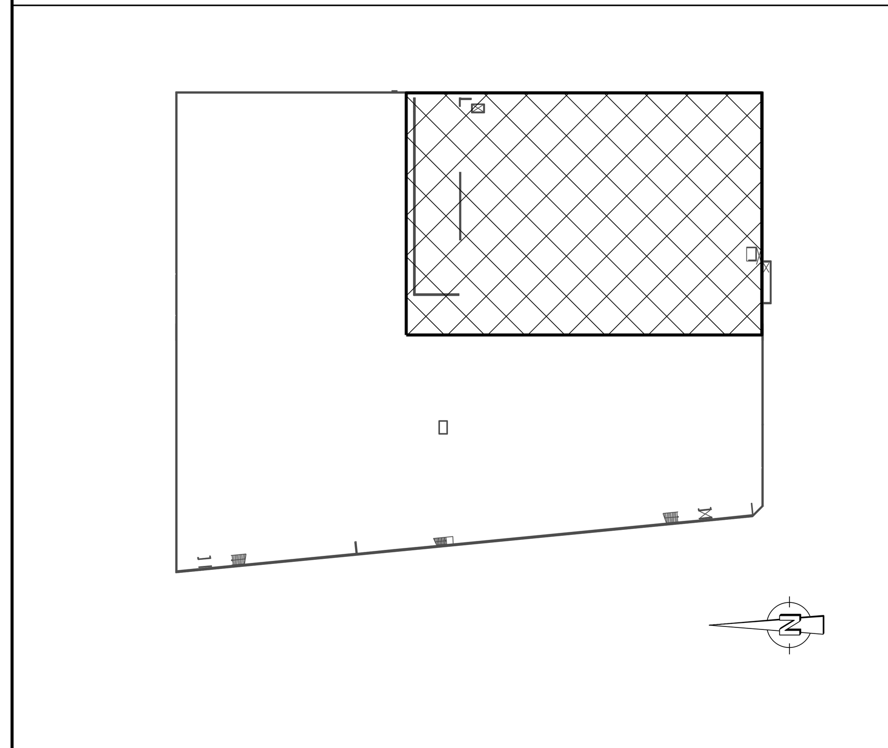
Symbool	Omschrijving	Symbool	Omschrijving	Symbool	Omschrijving
DN40	Stijgstuk voorzien van diameter	DN100	Stijgleiding van onderliggende verdieping naar bovenliggende verdieping		Afschotrichting leiding (mm/m)
DN40	Zakstuk voorzien van diameter				Verloop concentrisch / excentrisch
FC	Doorspoel- en/of aftapafsluiter (FC)	DN150	Zakleiding van bovenliggende verdieping naar onderliggende verdieping	10.1	Hydraulisch referentiepunt
ITC	Inspectors Test Connection (ITC)			G	Nummering Prefab
FC ITC	Gecombineerde doorspoel/aftapafsluiter en Inspectors Test Connection (ITC)	A	Ophangpunt voorzien van code	DN100 2.900+VL	Diameter leiding Hoogte hartlijn leiding

BEUGELDETAILS



Beugel detail B1 Beugel detail B

SITUATIE



ONDERLEGGERS

Omschrijving	Bestandsnaam	Datum	Omschrijving	Bestandsnaam	Datum
Bouwkundig					
Plafond					

Wijz.	Datum	Omschrijving	Tek.	Gecontr.	Checklist	Projectnr.
F	05-05-2017	As built	AF	MK		42.148.133
E	16-12-2016	Extra Uprights in verhoogde vloervelden 2930+	AvN	MK		42.148.133
D	22-07-2016	Sprinklerleiding as 19-20 verplaatst i.v.m. WKO leidingen	AvN	MK		42.148.133
C	08-07-2016	Opmerkingen R2B verwerkt, voor uitvoering	AvN	MK		42.148.133
0	26-02-2013	Ontwerp sprinklerinstallatie parkergarage systeem 2	MR	MK		42.148.133

Project : Parkeergarage De Kaap
Notaris Mulderstraat
7902 Hoogeveen

Onderwerp : Sprinklerinstallatie
Parkeergarage Syst. 2

Schaal : 1:100
Bouwlaag : -1
Bouwdeel : Kelder -1

Deze tekening is eigendom van de Groot Installatiegroep en mag zonder haar toestemming niet gekopieerd noch aan derden ter inzage worden gegeven. Auteursrecht voorbehouden volgens de wet.

Status: AS BUILT

DE GROOT INSTALLATIEGROEP
Vestiging Emmen
Navigatiestraat 3
7826 TD Emmen
T 0591-51 46 19
F 0591-67 77 18
E sprinkleremmen@degrootgroep.nl
I www.degrootgroep.nl

Formaat : A0
Tekeningnr.: S005
Installatienr.: 00434

Plotdatum: 10-5-2017
FILENAME :S005 Syst. 2.dwg
PATH :S:\Cad\Data\00434 De Kaap Hoogeveen\Tekeningen