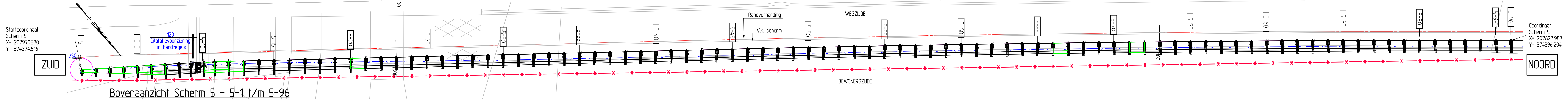
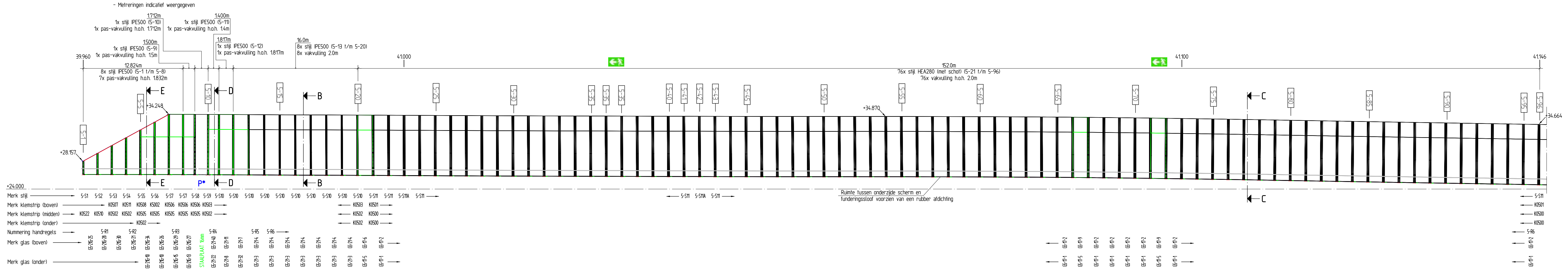

Startcoordinaat Scherm 5: X= 207970.380 Y= 374274.616
ZUID
250
120 Dilatatievoorziening in handregels
5-1
5-5
5-10
5-15
5-20
5-25
5-30
5-35
5-40
5-45
5-50
5-55
5-60
5-65
5-70
5-75
5-80
5-85
5-90
5-95
5-96
Randverharding
V.k. scherm
WEGZIJDE
BEWONERSZIJDE
Coordinaat Scherm 5: X= 207827.987 Y= 374396.204
NOORD

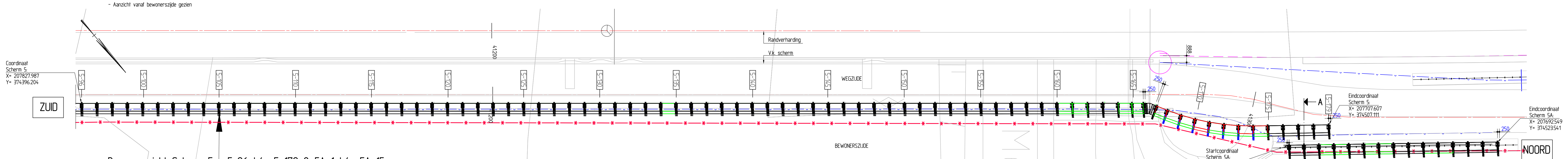
Bovenaanzicht Scherm 5 - 5-1 t/m 5-96

Schaal 1:200
- Metreringen indicatief weergegeven


1.712m 1x stijl IPE500 (5-10) 1x pas-vakvulling h.o.h. 1.712m
1.400m 1x stijl IPE500 (5-11) 1x pas-vakvulling h.o.h. 1.4m
1.500m 1x stijl IPE500 (5-9) 1x pas-vakvulling h.o.h. 1.5m
1.817m 1x stijl IPE500 (5-12) 1x pas-vakvulling h.o.h. 1.817m
16.0m 8x stijl IPE500 (5-13 t/m 5-20) 8x vakvulling 2.0m
39.960
12.824m 8x stijl IPE500 (5-1 t/m 5-8) 7x pas-vakvulling h.o.h. 1.832m
41.000
152.0m 76x stijl HEA280 (met schot) (5-21 t/m 5-96) 76x vakvulling h.o.h. 2.0m
41.100
41.146
E
D
B
C
P*
+34.248
+28.157
+34.870
+34.664
+24.000
Ruimte tussen onderzijde scherm en funderingssloof voorzien van een rubber afdichting
Merk stijl → 5-S1 5-S2 5-S3 5-S4 5-S5 5-S6 5-S7 5-S7 5-S8 5-S9 5-S10 5-S10 5-S10 5-S10 5-S10 5-S10 5-S10 5-S10 5-S10 5-S11 5-S11 5-S11A 5-S11 → ← 5-S11 5-S11A 5-S11 → 5-S11
Merk klemstrip (boven) → K0507 K0511 K0508 K5002 K0506 K0506 K0506 K0506 K0503 → ← K0503 K0501 → K0501
Merk klemstrip (midden) → K0522 K0510 K0502 K0502 K0505 K0505 K0505 K0505 K0505 K0502 → ← K0502 K0500 → K0500
Merk klemstrip (onder) → K0502 → ← K0502 K0500 → K0500
Nummering handregels → 5-R1 5-R2 5-R3 5-R4 5-R5 5-R6 → 5-R6
Merk glas (boven)
Merk glas (onder)
STAALPLAAT 16mm

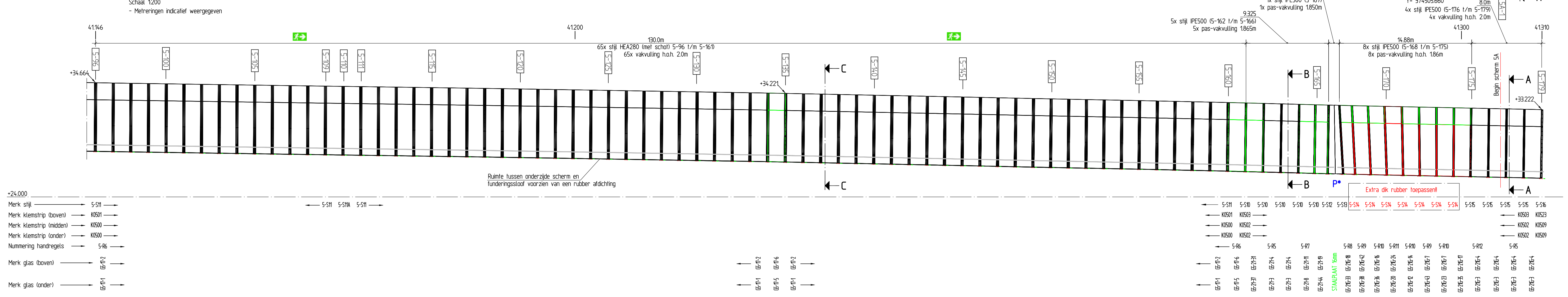
Vooraanzicht Scherm 5 - 5-1 t/m 5-96

Schaal 1:200
- Metreringen indicatief weergegeven
- Aanzicht vanaf bewonerszijde gezien


Coordinaat Scherm 5: X= 207827.987 Y= 374396.204
ZUID
5-96
5-100
5-105
5-110
5-115
5-120
5-125
5-130
5-135
5-140
5-145
5-150
5-155
5-160
5-165
5-170
5-175
5-179
5A-1
5A-5
5A-10
5A-15
41.200
41.300
888
250
Randverharding
V.k. scherm
WEGZIJDE
BEWONERSZIJDE
A
Eindcoordinaat Scherm 5: X= 207707.607 Y= 374507.111
Startcoordinaat Scherm 5A: X= 207713.267 Y= 374505.660
Eindcoordinaat Scherm 5A: X= 207692.549 Y= 374523.541
NOORD

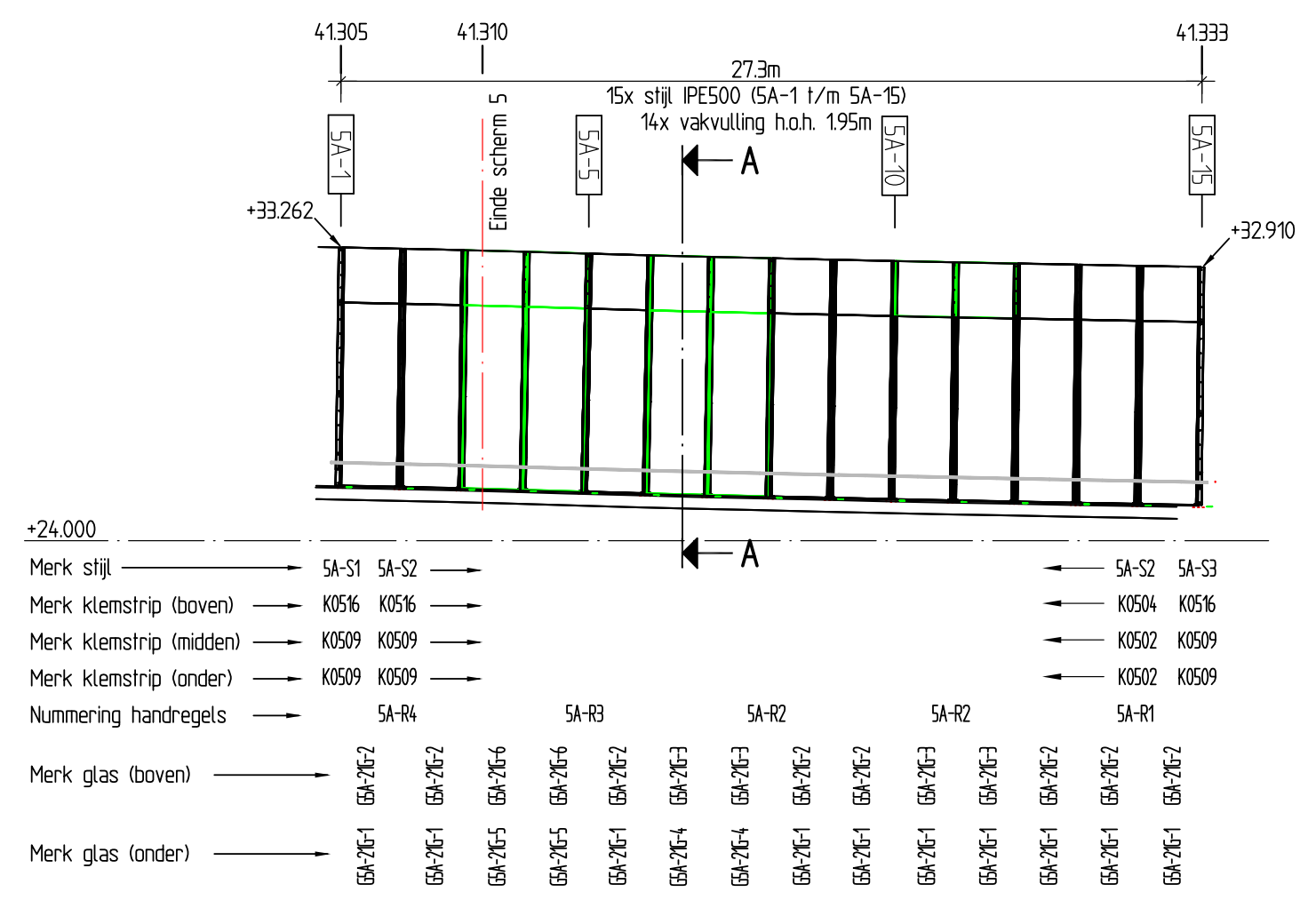
Bovenaanzicht Scherm 5 - 5-96 t/m 5-179 & 5A-1 t/m 5A-15

Schaal 1:200
- Metreringen indicatief weergegeven


41.146
41.200
41.300
41.310
130.0m 65x stijl HEA280 (met schot) 5-96 t/m 5-161) 65x vakvulling h.o.h. 2.0m
9.325 5x stijl IPE500 (5-162 t/m 5-166) 5x pas-vakvulling h.o.h. 1.865m
1.85m 1x stijl IPE500 (5-167) 1x pas-vakvulling h.o.h. 1.850m
14.88m 8x stijl IPE500 (5-168 t/m 5-175) 8x pas-vakvulling h.o.h. 1.86m
8.0m 4x stijl IPE500 (5-176 t/m 5-179) 4x vakvulling h.o.h. 2.0m
+34.664
+34.221
+33.222
Begin scherm 5A
C
B
A
P*
Ruimte tussen onderzijde scherm en funderingssloof voorzien van een rubber afdichting
Extra dik rubber toepassen!!
+24.000
Merk stijl → 5-S11 ← 5-S11 5-S11A 5-S11 → ← 5-S11 5-S10 5-S10 5-S10 5-S10 5-S10 5-S12 5-S13 5-S14 5-S14 5-S14 5-S14 5-S14 5-S14 5-S14 5-S15 5-S15 5-S15 5-S15 5-S16
Merk klemstrip (boven) → K0501 ← K0501 K0503 → ← K0503 K0523
Merk klemstrip (midden) → K0500 ← K0500 K0502 → ← K0502 K0509
Merk klemstrip (onder) → K0500 ← K0500 K0502 → ← K0502 K0509
Nummering handregels → 5-R6 ← 5-R6 5-R5 5-R7 5-R8 5-R9 5-R10 5-R11 5-R10 5-R9 5-R10 5-R12 5-R5
Merk glas (boven)
Merk glas (onder)
STAALPLAAT 16mm

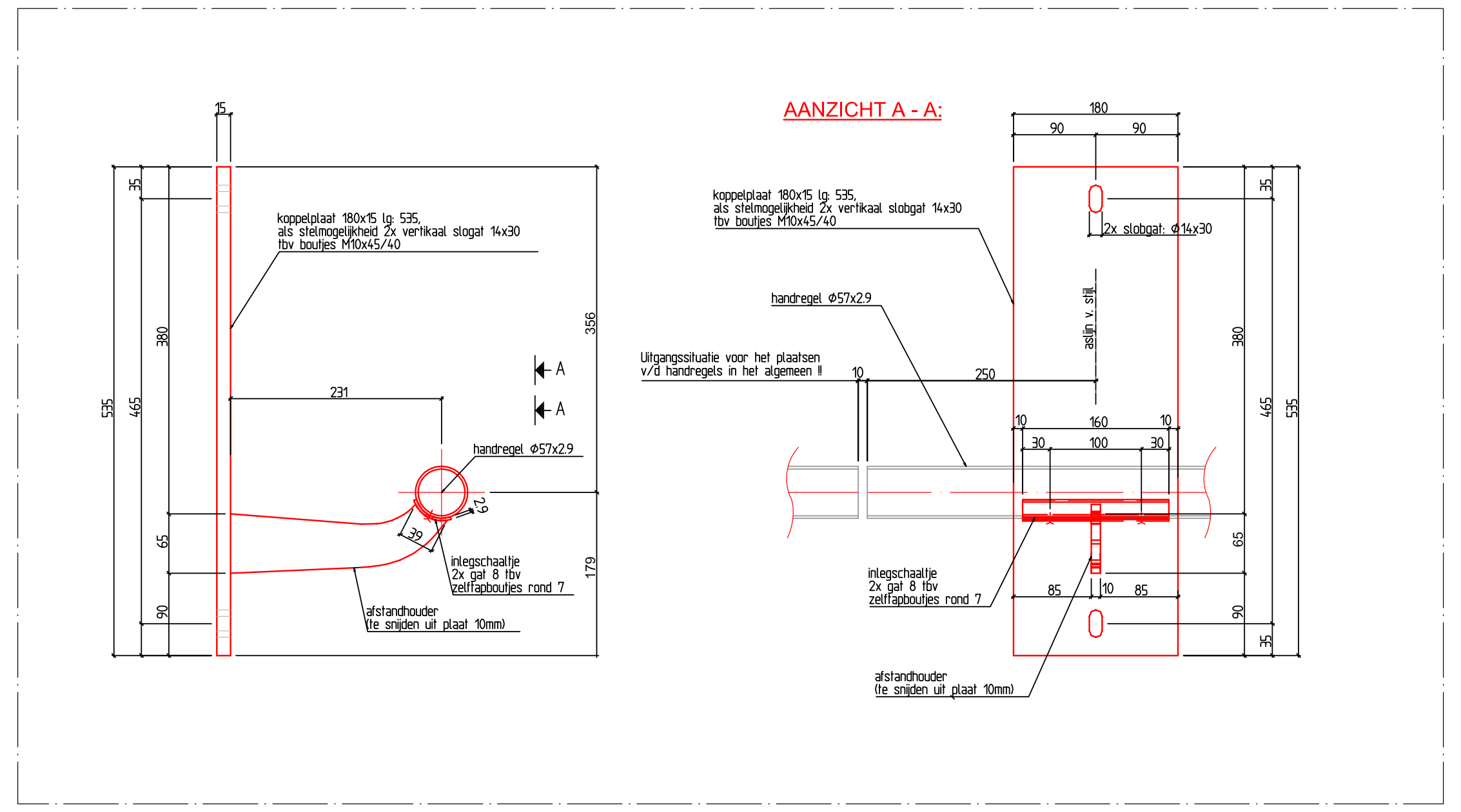
Vooraanzicht Scherm 5 - 5-96 t/m 5-179

Schaal 1:200
- Metreringen indicatief weergegeven
- Aanzicht vanaf bewonerszijde gezien


41.305
41.310
41.333
27.3m 15x stijl IPE500 (5A-1 t/m 5A-15) 14x vakvulling h.o.h. 1.95m
5A-1
Einde scherm 5
5A-5
5A-10
5A-15
A
+33.262
+32.910
+24.000
Merk stijl → 5A-S1 5A-S2 ← 5A-S2 5A-S3
Merk klemstrip (boven) → K0516 K0516 ← K0504 K0516
Merk klemstrip (midden) → K0509 K0509 ← K0502 K0509
Merk klemstrip (onder) → K0509 K0509 ← K0502 K0509
Nummering handregels → 5A-R4 5A-R3 5A-R2 5A-R2 5A-R1
Merk glas (boven)
Merk glas (onder)

Vooraanzicht Scherm 5A - 5A-1 t/m 5A-15

Schaal 1:200
- Metreringen indicatief weergegeven
- Aanzicht vanaf bewonerszijde gezien


koppelplaat 180x15 lg. 535, als stelmogelijkheid 2x vertikaal slobgat 14x30 tbv boutjes M10x45/40
handregel Ø57x2.9
231
inlegschaaltje 2x gat 8 tbv zelftapboutjes rond 7
afstandhouder (te snijden uit plaat 10mm)
A
535
465
380
65
90
356
179
15
AANZICHT A - A:
180
90
2x slobgat Ø14x30
Uitgangssituatie voor het plaatsen v/d handregels in het algemeen !!
10
250
160
100
30
85
as lijn v. stijl
35

Principe bevestiging handregels (Merk S1)

schaal 1:5
- Van toepassing bij elk type stijl

VERZAMELSTAAT

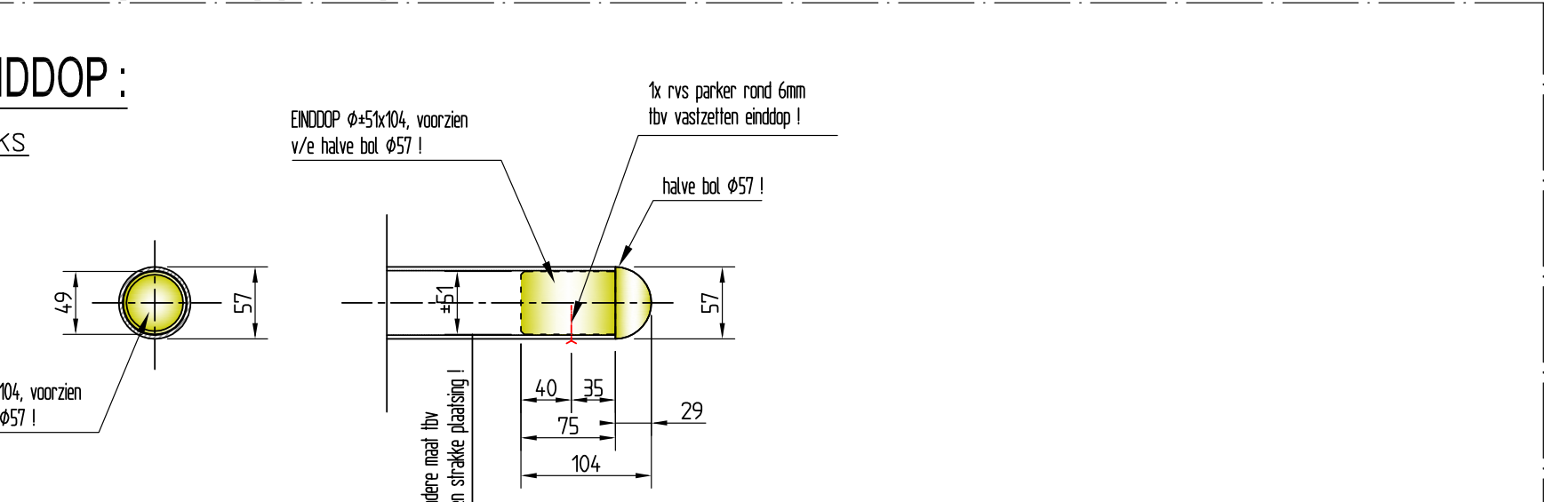
AS-NUMMERING	PROFIEL	TYPE STIJL	AANTAL STIJLEN	VOETPLAAT (S355)	ANKERS (8.8)	ANKERPLAAT (S235)	TOTALE ANKERLENGTE	UITSTEEKLENGTE ANKERS VANAF B.K. BETON
5-1 t/m 5-9 5-167 t/m 5-179 5A-1 t/m 5A-15	IPE500	Verzwaard (t.p.v. AB)	37x	545x450x40	4x M36	4x 150x150x35	870	145
5-10	IPE500	Verzwaard (t.p.v. KW)	1x	720x600x50	8x 26WR 1050	n.v.t.	600	135
5-11 t/m 5-20 5-161 t/m 166	IPE500	Verzwaard (t.p.v. KW)	16x	545x400x40	4x M36	4x 125x175x40	550	130
5-21 t/m 5-160	HEA280	Standaard (t.p.v. KW)	140x	545x400x40	4x M27	4x 125x125x25	525	125

- Voor merknummers stijl/vakvulling; zie vooraanzicht
- AB = Aardebaan
- KW = Kunstwerk
- P* = In het werk op te meten afdichtingsplaat t.b.v. afdichten dilatatie t.p.v. funderingssloof

Binnen dit kader de specifieke details t.b.v. montage handregels:
- Handregels steeds 250mm uit het hart stijl te plaatsen, ook t.p.v. regeleinde 250mm oversteeklengte (zie aangegeven in geel)

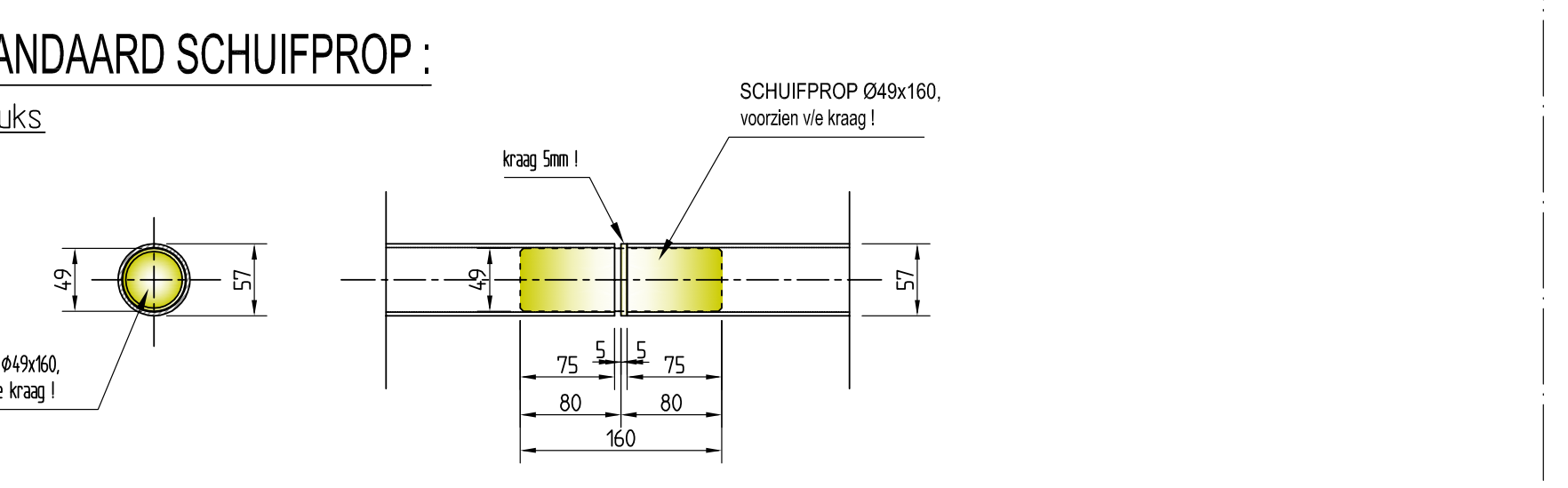
DETAIL EINDDOP :

aantal : 6 stuks


EINDDOP Ø=51x104, voorzien v/e halve bol Ø57 !
1x rvs parker rond 6mm tbv vastzetten einddop !
halve bol Ø57 !
49
57
51
40
35
75
104
29
andere maat tbv een strakke plaatsing !

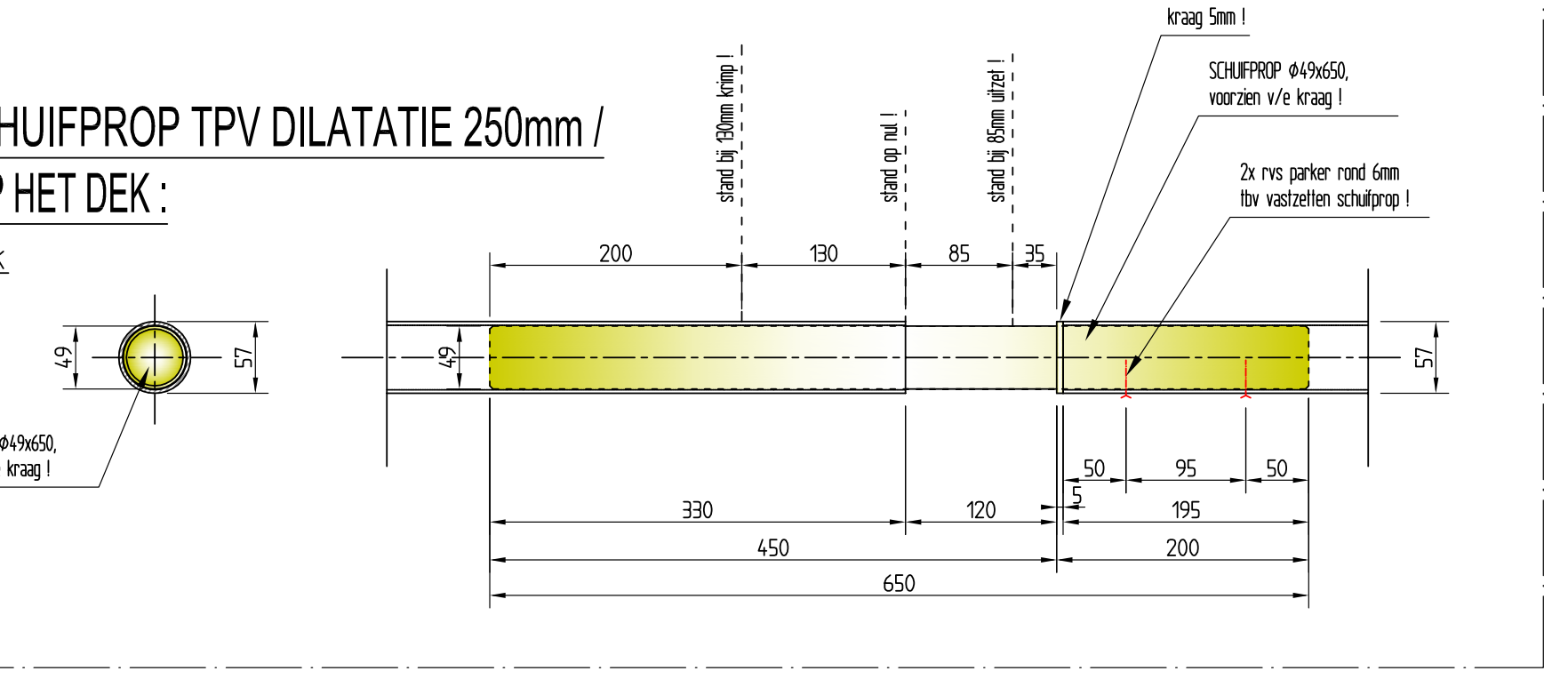
DETAIL STANDAARD SCHUIFPROP :

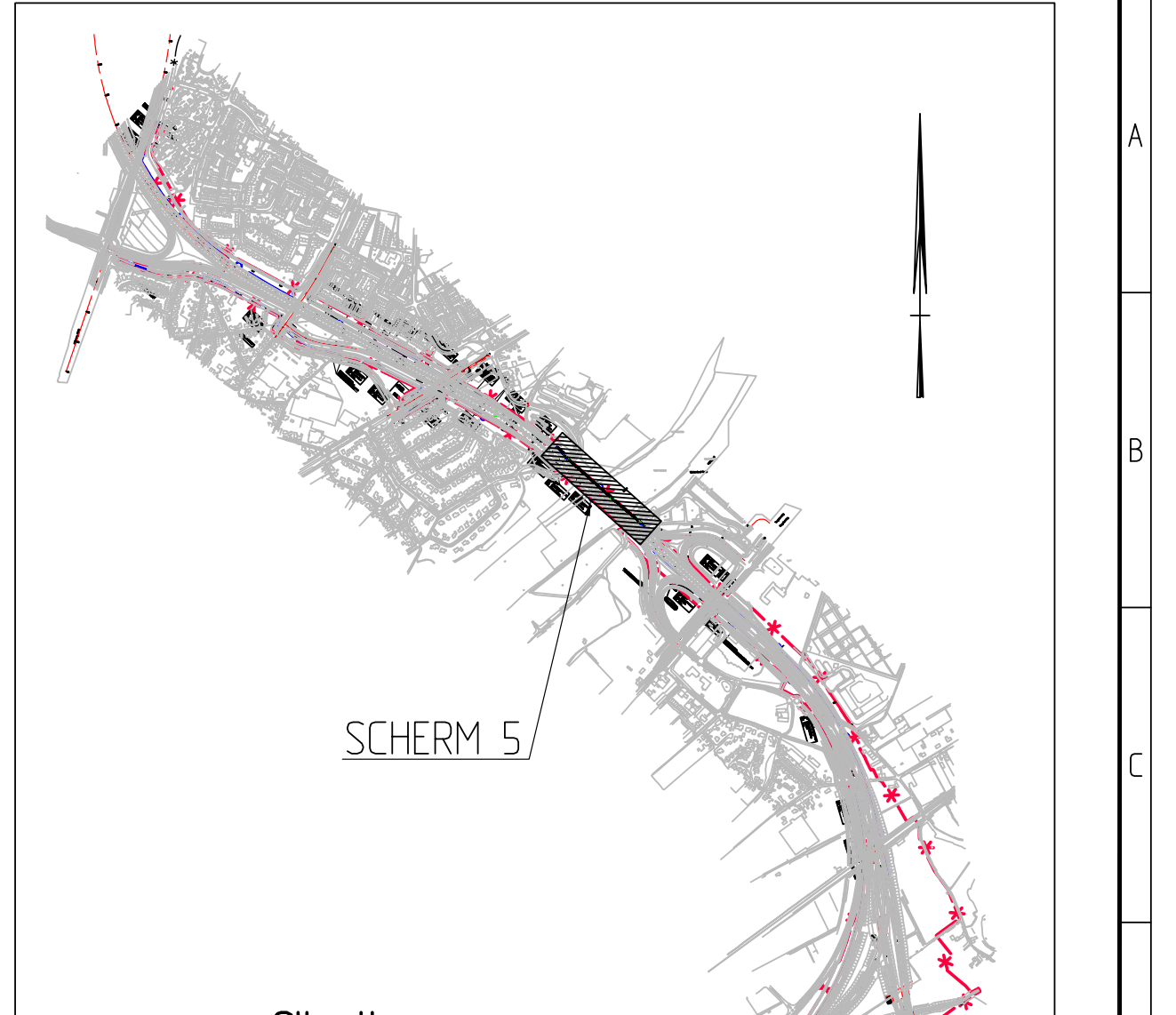
aantal : 66 stuks


SCHUIFPROP Ø49x160, voorzien v/e kraag !
kraag 5mm !
49
57
75
5
80
160

DETAIL SCHUIFPROP TPV DILATATIE 250mm / TPV AS-6 OP HET DEK :

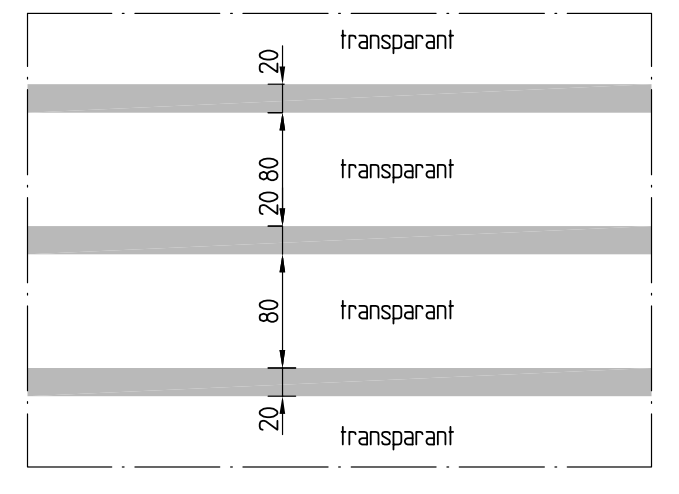
aantal : 1 stuk


stand bij 130mm krimp !
stand op nul !
stand bij 85mm uitzet !
kraag 5mm !
SCHUIFPROP Ø49x650, voorzien v/e kraag !
2x rvs parker rond 6mm tbv vastzetten schuifprop !
SCHUIFPROP Ø49x650, voorzien v/e kraag !
200
130
85
35
49
57
50
95
195
330
120
450
200
650



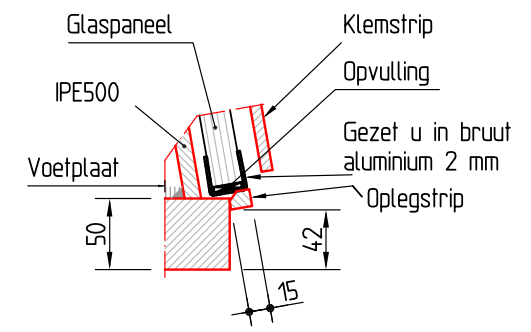
Situatie

Schaal 1:20.000


transparant
20
80
transparant

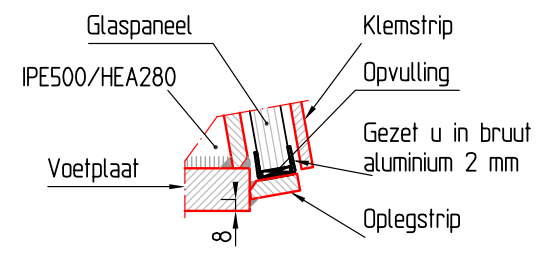
Detail anti-vogelmarkering

Schaal 1:5


Glaspaneel
IPE500
Voetplaat
Klemstrip
Opvulling
Gezet u in bruut aluminium 2 mm
Oplegstrip
50
42
15

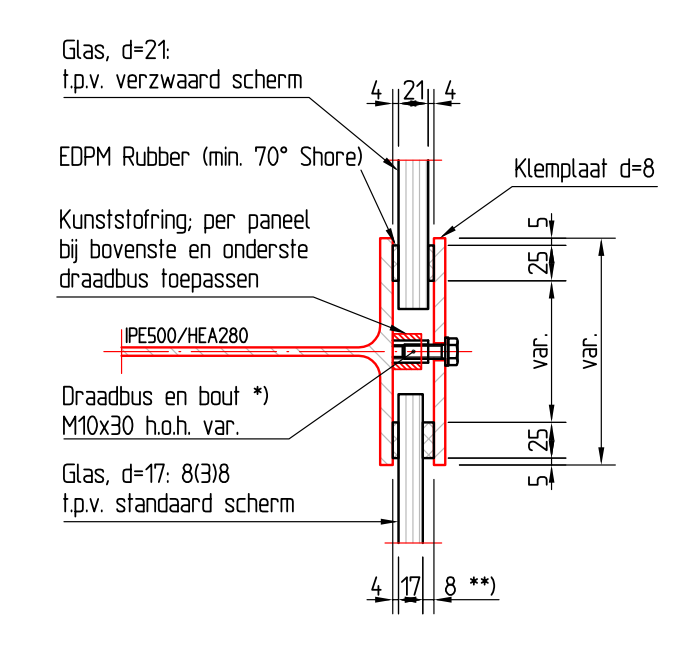
Principe detail 6: t.b.v. stijltype 5-S9

Schaal 1:5


Glaspaneel
IPE500/HEA280
Voetplaat
Klemstrip
Opvulling
Gezet u in bruut aluminium 2 mm
Oplegstrip
8

Principe detail 5

Schaal 1:5

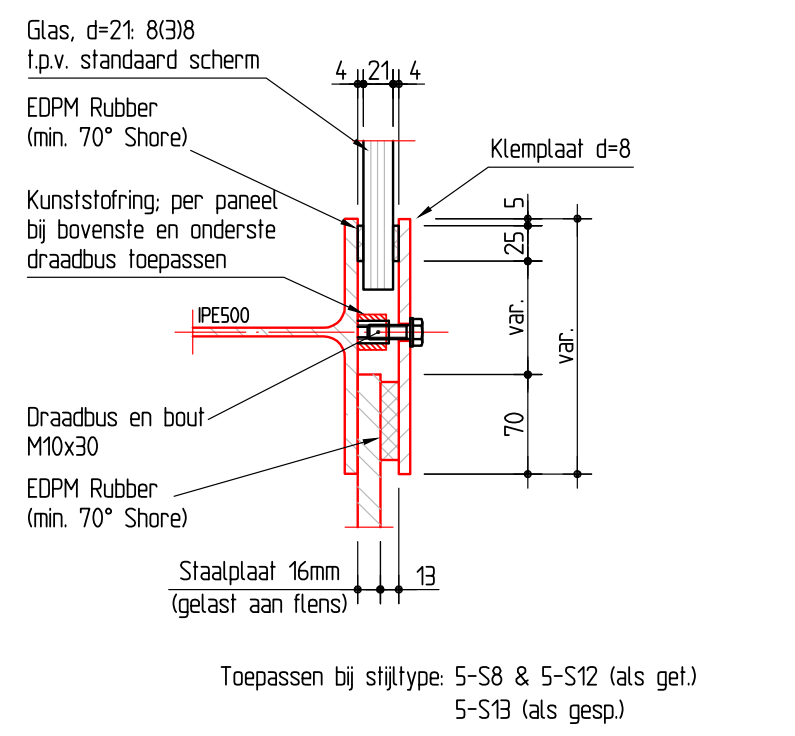

Glas, d=21: t.p.v. verzwaard scherm
EDPM Rubber (min. 70° Shore)
Kunststofring; per paneel bij bovenste en onderste draadbus toepassen
IPE500/HEA280
Draadbus en bout *) M10x30 h.o.h. var.
Glas, d=17: 8(3)8 t.p.v. standaard scherm
Klemplaat d=8
4 21 4
5
25
var.
4 17 8 **)

Principe doorsnede inklemming t.p.v. overgangs-, standaard-, verzwaarde zones

schaal 1:5

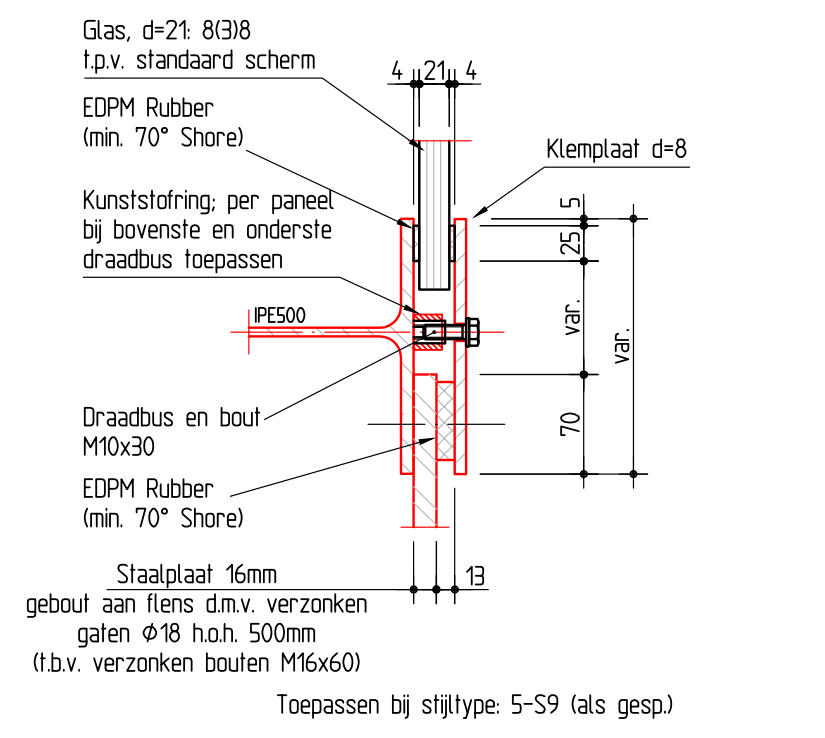
**) OPGELET: getekende 8mm enkel van toepassing t.p.v. overgang glas (17/21mm) & deurconstructie, anders 4mm toepassen

*) OPGELET: bout M10x30 enkel van toepassing t.p.v. overgang glas (17/21mm), verzwaard scherm & deurconstructie, anders bout M10x25 toepassen


Glas, d=21: 8(3)8 t.p.v. standaard scherm
EDPM Rubber (min. 70° Shore)
Kunststofring; per paneel bij bovenste en onderste draadbus toepassen
IPE500
Draadbus en bout M10x30
EDPM Rubber (min. 70° Shore)
Staalplaat 16mm (gelast aan flens)
Klemplaat d=8
4 21 4
5
25
var.
70
13
Toepassen bij stijltype: 5-S8 & 5-S12 (als get.) 5-S13 (als gesp.)

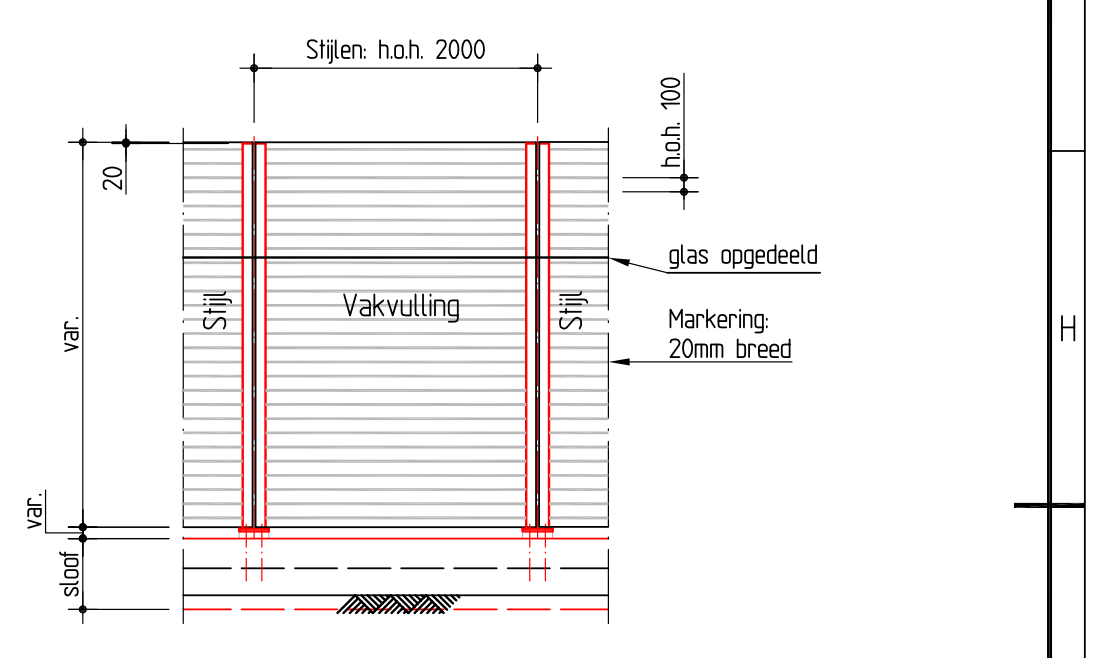
Principe doorsnede inklemming t.p.v. dilataties

schaal 1:5


Glas, d=21: 8(3)8 t.p.v. standaard scherm
EDPM Rubber (min. 70° Shore)
Kunststofring; per paneel bij bovenste en onderste draadbus toepassen
IPE500
Draadbus en bout M10x30
EDPM Rubber (min. 70° Shore)
Staalplaat 16mm gebout aan flens d.m.v. verzonken gaten Ø18 h.o.h. 500mm (t.b.v. verzonken bouten M16x60)
Klemplaat d=8
4 21 4
5
25
var.
70
13
Toepassen bij stijltype: 5-S9 (als gesp.)

Principe doorsnede inklemming t.p.v. dilataties

schaal 1:5


Stijlen: h.o.h. 2000
h.o.h. 100
20
glas opgedeeld
Markering: 20mm breed
Stijl
Vakvulling
Stijl
var.
var.
sloof

Principe opbouw scherm

Schaal 1:50

Verklaring:

- ▨ Glaspaneel
- Rand verharding
- Bestaand scherm te handhaven
- V.k. (referentielijn) nieuw scherm
- Aansluitpunt nieuw scherm op bestaand
- Overgangpunt schermen
- Kadastrale grens
- Begin/eindpunt nieuw scherm
- Betonnen taludtrap
- Nieuwe vluchtdeur (in bovenaanzicht)
- KW2 Kunstwerknummering
- Bestaande vluchtdeur te handhaven (in bovenaanzicht)
- Markering vluchtroute; links of rechts (in vooraanzicht)
- Markering vluchtdeur (in vooraanzicht)

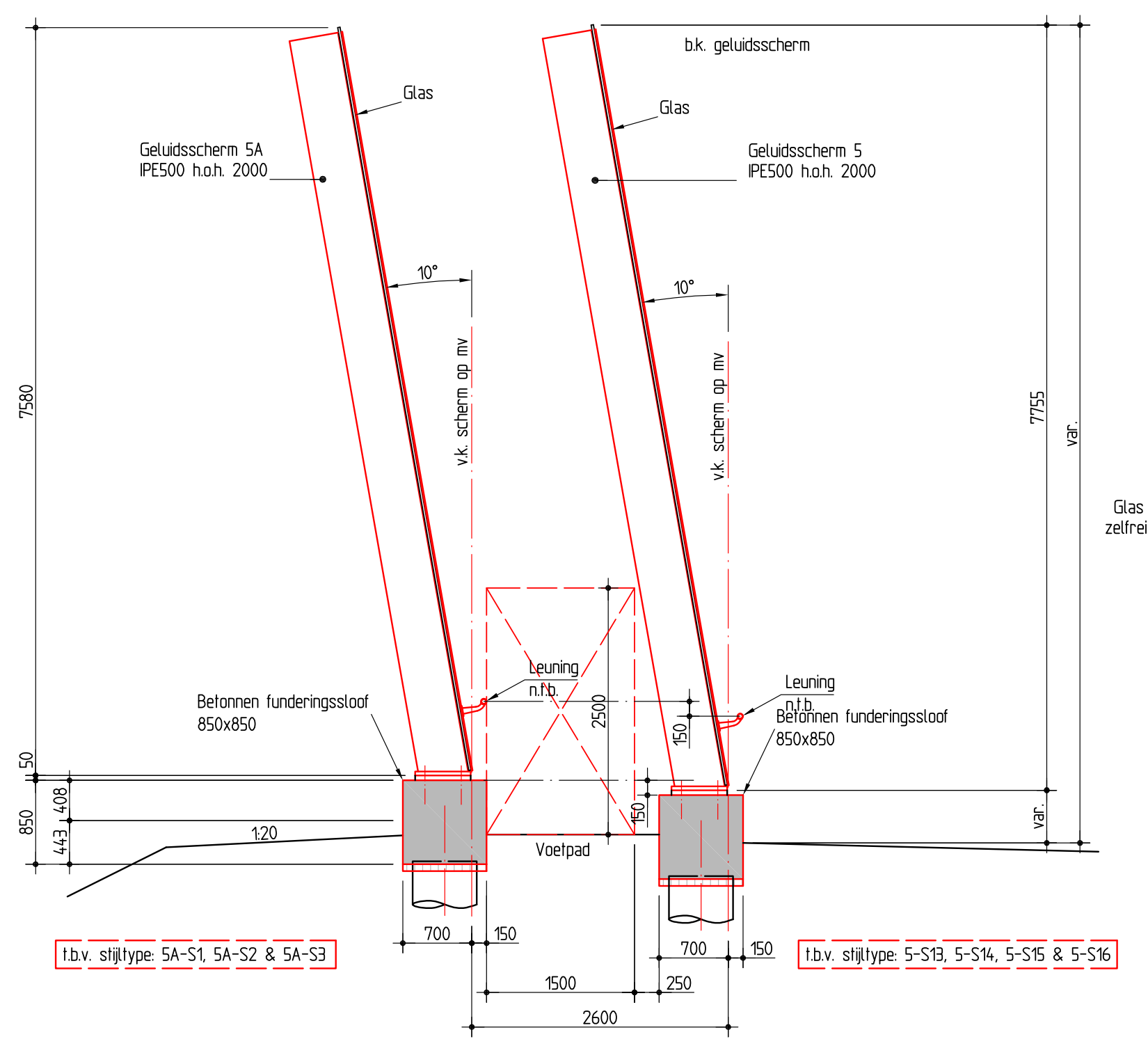
Opmerkingen:

- peilmaten in m tov NAP, coordinaten, alignementen en lengtes in m, overige maten in mm.
- alle hoeken in het 360 graden stelsel.
- hoogte geluidsschermen gedefinieerd t.o.v. b.k. asfalt t.p.v. rand verharding, tenzij anders vermeld.
- maatvoering en coordinaten schermbeeindigingen en -overgangen gegeven t.p.v. snijpunt v.k. scherm met hart stijl.
- maatvoering bestaand in het werk te controleren.

Bijbehorende tekeningen:

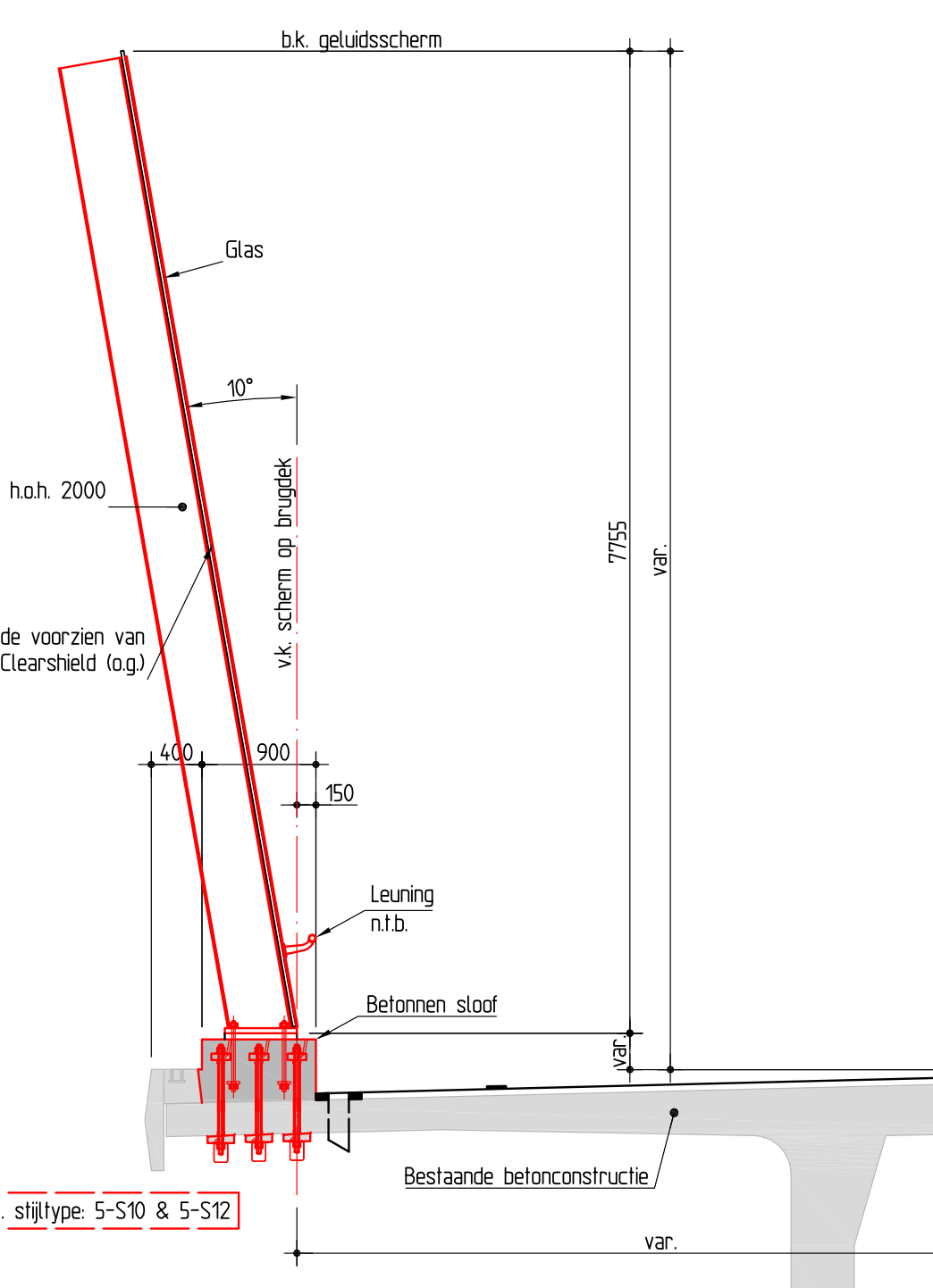
- A74-GLS-TEK-7004 Geluidsschermen A73/A74 Principedetails stalen stijlen
- A74-GLS-TEK-7016 Geluidsschermen A73/A74 Overzichtstekening Geluidsscherm 5 Versie A Bestekstek. d.d. 15-04-2011
- A74-HWV1-TEK-8111-DWM Versie A d.d. 26-08-2010 Digitaal Wegmodel
- A74-HWV1-TEK-8001-DTM Versie F d.d. 25-03-2010 Digitaal Terreinmodel (t.b.v. gedeelte ten oosten Zuiderbrug)
- A74-HWV1-TEK-8028-DTM Versie 0 d.d. 13-09-2010 Digitaal Terreinmodel (t.b.v. gedeelte ten westen Zuiderbrug)
- Uitzetten van schermlijn (scherm 5) gerefereerd op basis van 3D-polylijn Versie 7.0 d.d. 23-08-2011
- Uitzetten van schermlijn (scherm 5A) gerefereerd op basis van 3D-polylijn Versie 1.0 d.d. 24-05-2011
- A74-GLS-TEK-7305 Geluidsschermen A73/A74 Overzicht Geluidsscherm 5

Binnen dit kader is enkel de bovenbouw relevant voor de bouwplaats !!


Geluidsscherm 5A IPE500 h.o.h. 2000
Glas
Geluidsscherm 5 IPE500 h.o.h. 2000
b.k. geluidsscherm
10°
v.k. scherm op mv
7580
7755
var.
Leuning n.t.b.
Betonnen funderingssloof 850x850
2500
150
Voetpad
50
850
443
408
1:20
700
150
1500
250
2600
t.b.v. stijltype: 5A-S1, 5A-S2 & 5A-S3
t.b.v. stijltype: 5-S13, 5-S14, 5-S15 & 5-S16

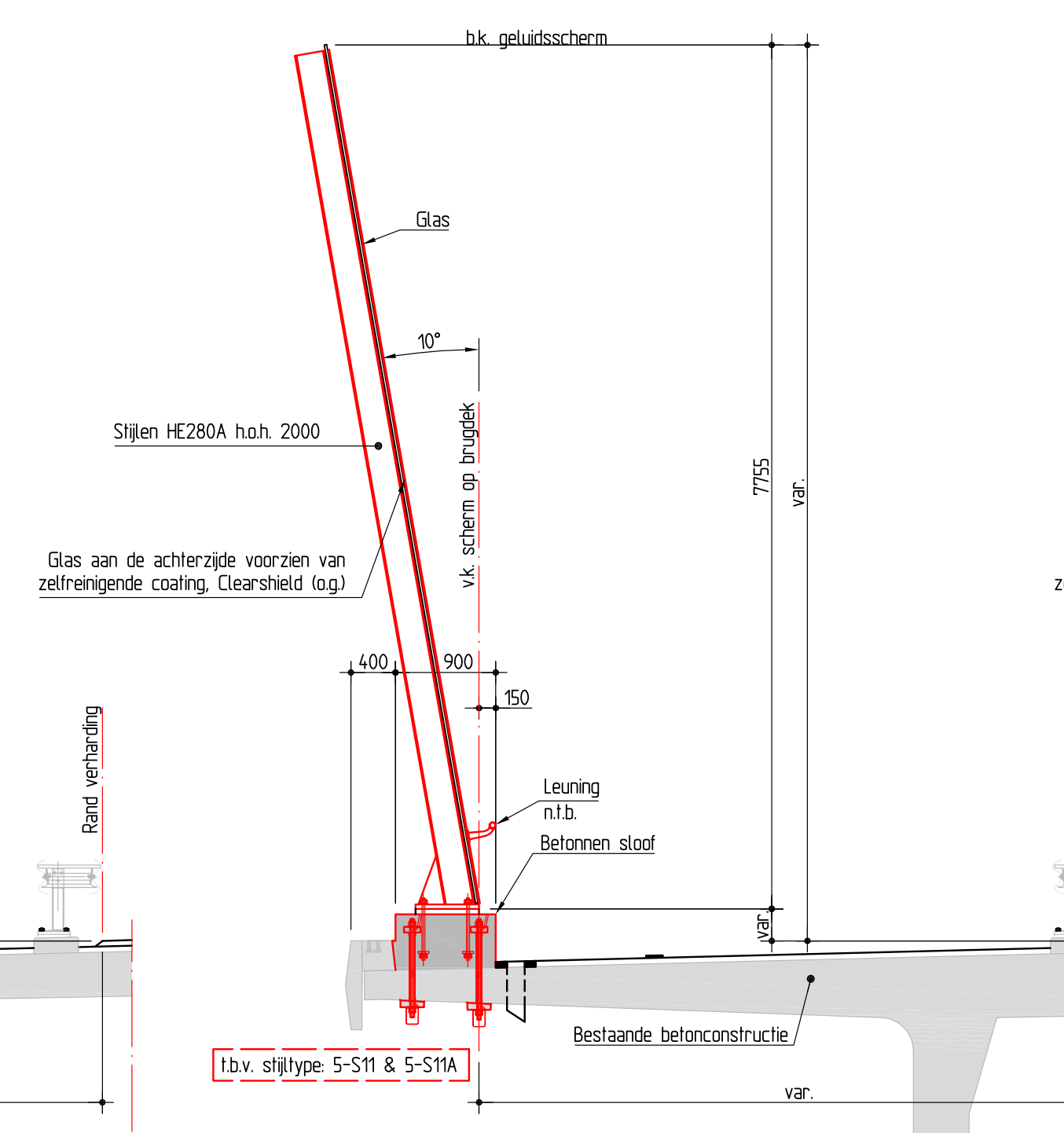
Doorsnede A-A

Schaal 1:50


b.k. geluidsscherm
Glas
10°
Stijlen IPE500 h.o.h. 2000
Glas aan de achterzijde voorzien van zelfreinigende coating, Clearshield (o.g.)
v.k. scherm op brugdek
7755
var.
400
900
150
Leuning n.t.b.
Betonnen sloof
Rand verharding
Bestaande betonconstructie
var.
t.b.v. stijltype: 5-S10 & 5-S12

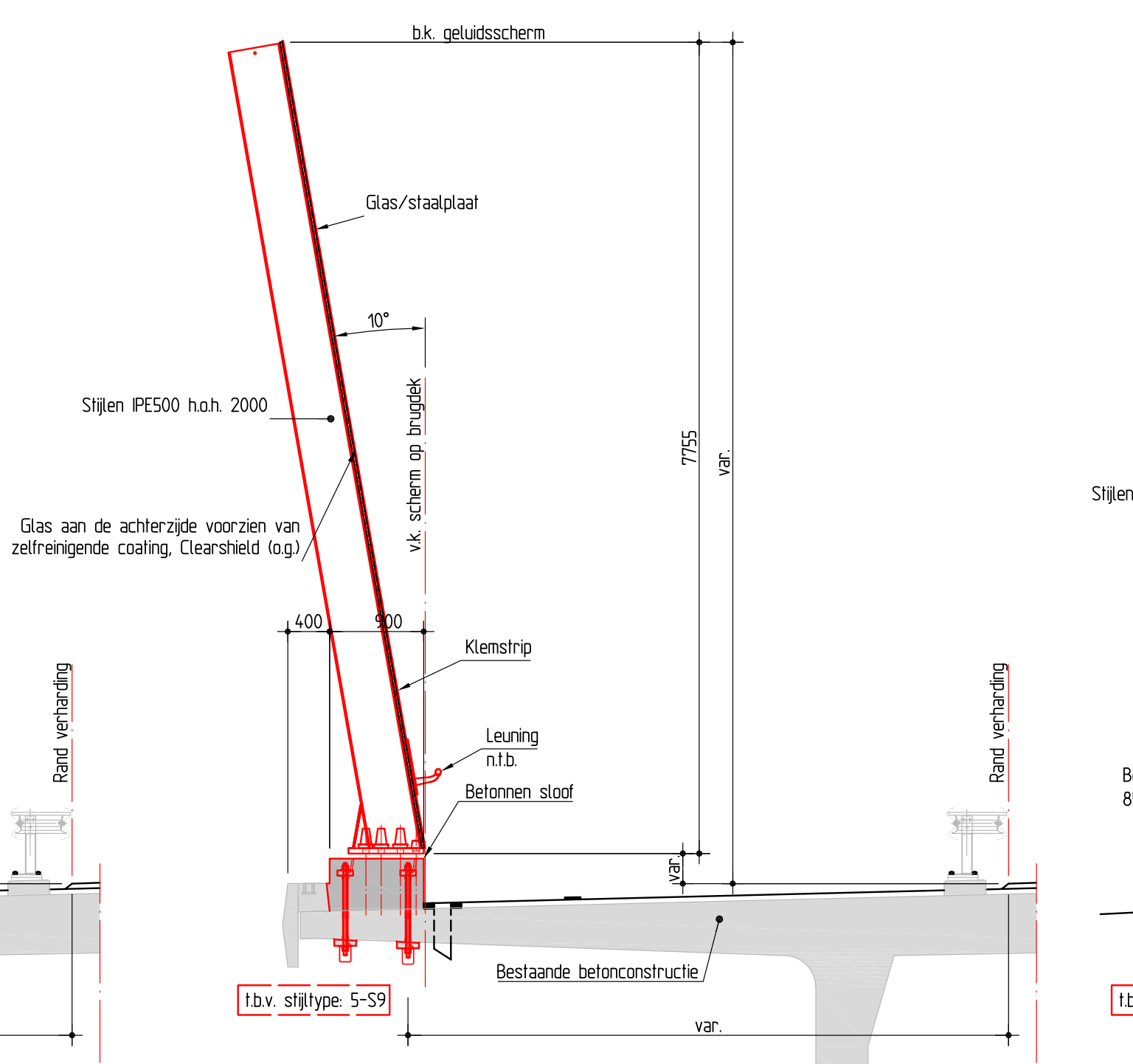
Doorsnede B-B

Schaal 1:50


b.k. geluidsscherm
Glas
10°
Stijlen HE280A h.o.h. 2000
Glas aan de achterzijde voorzien van zelfreinigende coating, Clearshield (o.g.)
v.k. scherm op brugdek
7755
var.
400
900
150
Leuning n.t.b.
Betonnen sloof
Rand verharding
Bestaande betonconstructie
var.
t.b.v. stijltype: 5-S11 & 5-S11A

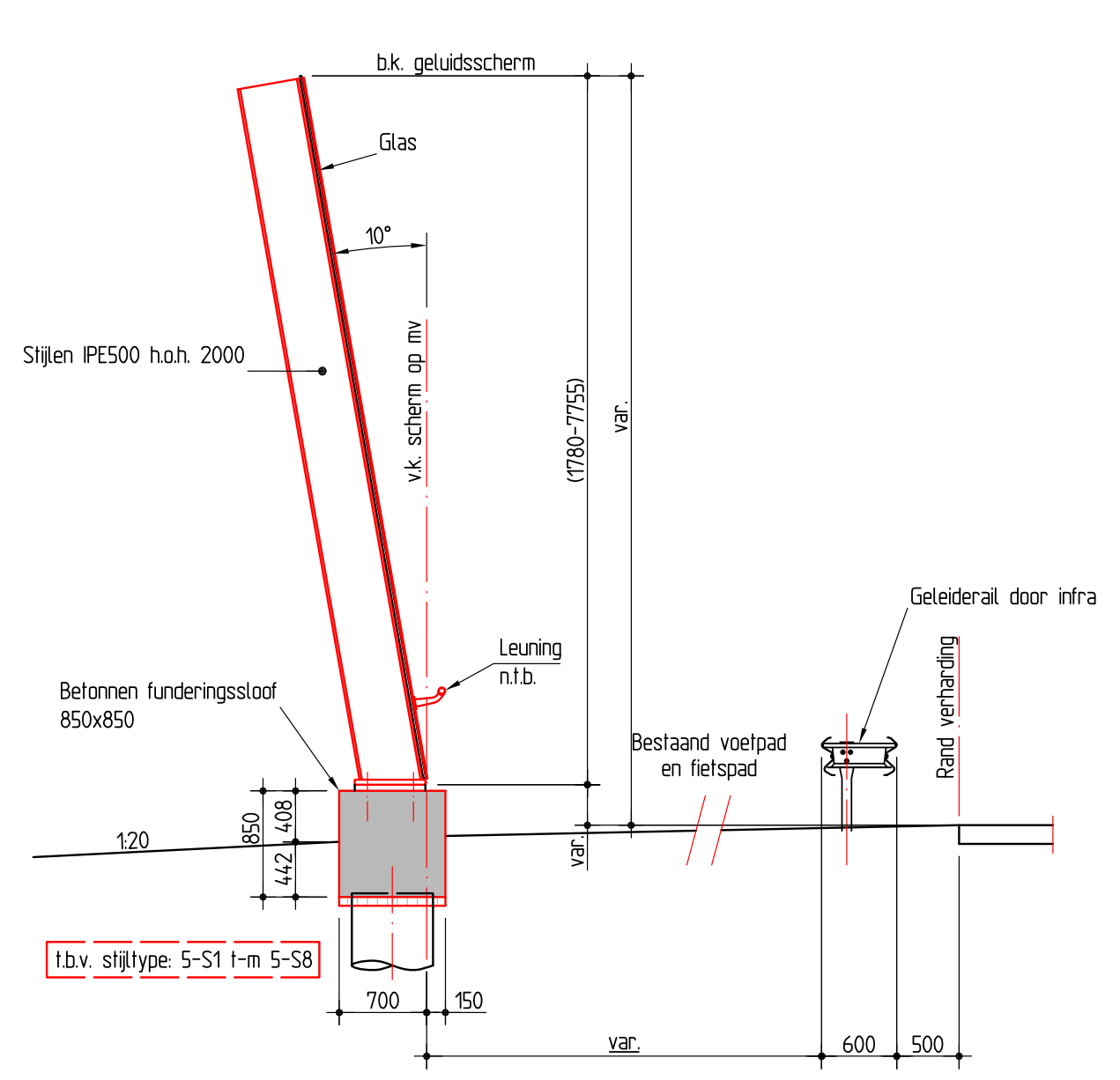
Doorsnede C-C

Schaal 1:50


b.k. geluidsscherm
Glas/staalplaat
10°
Stijlen IPE500 h.o.h. 2000
Glas aan de achterzijde voorzien van zelfreinigende coating, Clearshield (o.g.)
v.k. scherm op brugdek
7755
var.
400
900
Klemstrip
Leuning n.t.b.
Betonnen sloof
Rand verharding
Bestaande betonconstructie
var.
t.b.v. stijltype: 5-S9

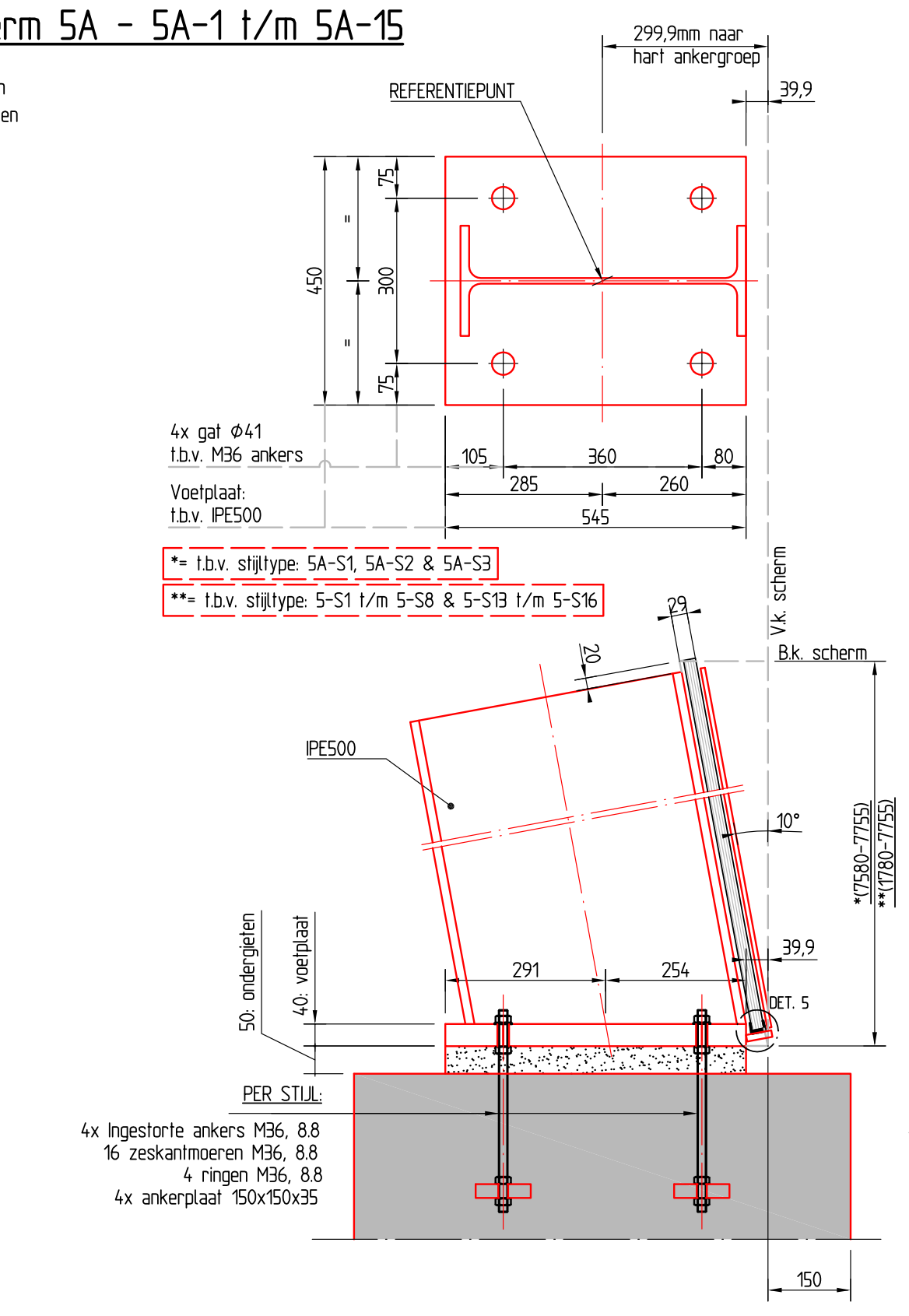
Doorsnede D-D

Schaal 1:50


b.k. geluidsscherm
Glas
10°
Stijlen IPE500 h.o.h. 2000
v.k. scherm op mv
(1780-7755)
var.
Leuning n.t.b.
Betonnen funderingssloof 850x850
Bestaand voetpad en fietspad
Geleiderail door infra
Rand verharding
120
850
408
442
700
150
var.
600
500
t.b.v. stijltype: 5-S1 t-m 5-S8

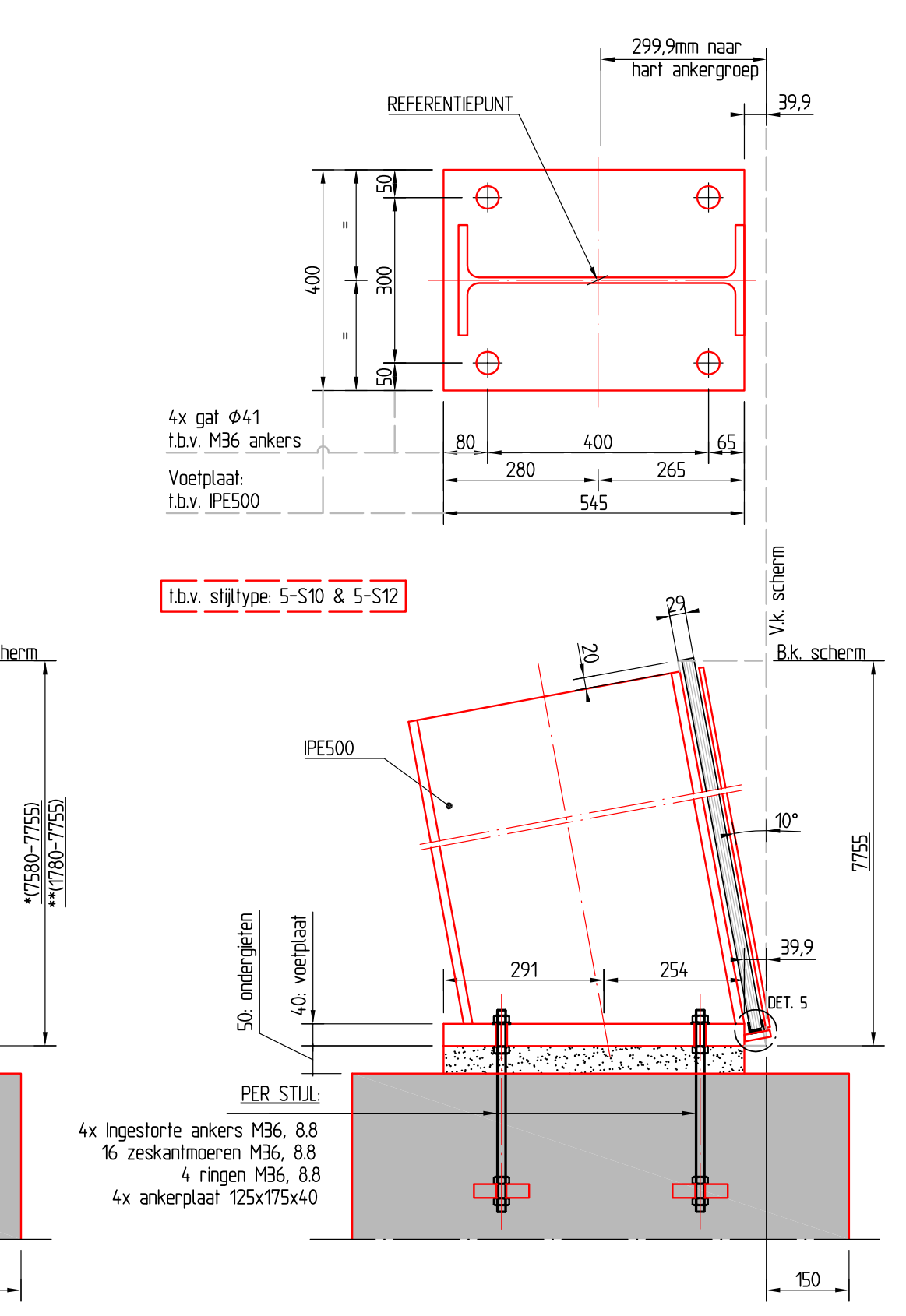
Doorsnede E-E

Schaal 1:50


REFERENTIEPUNT
299,9mm naar hart ankergroep
39,9
450
300
75
4x gat Ø41 t.b.v. M36 ankers
Voetplaat: t.b.v. IPE500
105
360
80
285
260
545
*= t.b.v. stijltype: 5A-S1, 5A-S2 & 5A-S3
**= t.b.v. stijltype: 5-S1 t/m 5-S8 & 5-S13 t/m 5-S16
IPE500
V.k. scherm
B.k. scherm
29
20
10°
*(7580-7755)
**(1780-7755)
291
254
39,9
DET. 5
50: ondergieten
40: voetplaat
PER STIJL:
4x Ingestorte ankers M36, 8.8
16 zeskantmoeren M36, 8.8
4 ringen M36, 8.8
4x ankerplaat 150x150x35
150

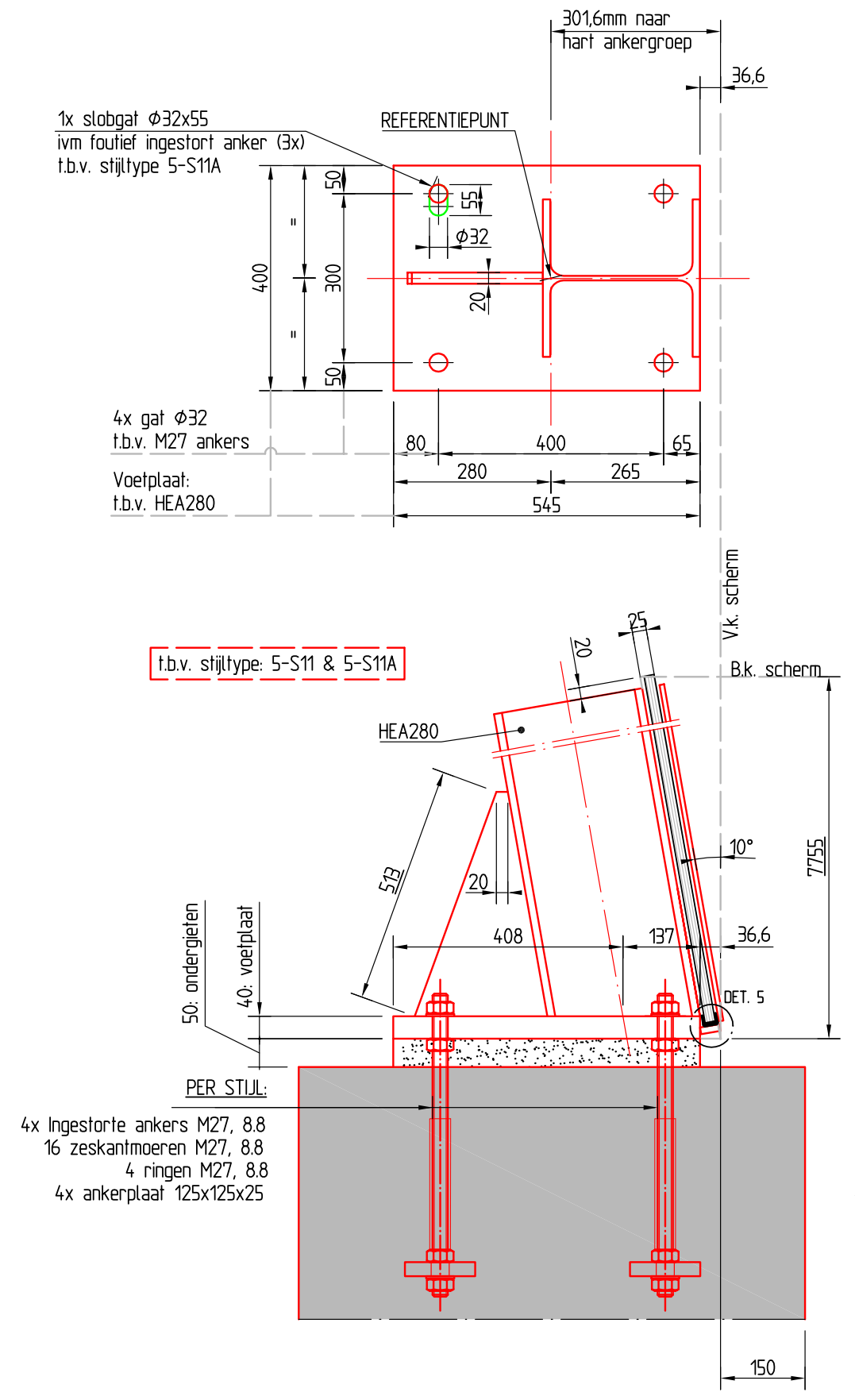
Principe detail 1 t.p.v. Doorsnede A-A* en E-E**

Schaal 1:10


REFERENTIEPUNT
299,9mm naar hart ankergroep
39,9
400
300
50
4x gat Ø41 t.b.v. M36 ankers
Voetplaat: t.b.v. IPE500
80
400
65
280
265
545
t.b.v. stijltype: 5-S10 & 5-S12
IPE500
V.k. scherm
B.k. scherm
29
20
10°
7755
291
254
39,9
DET. 5
50: ondergieten
40: voetplaat
PER STIJL:
4x Ingestorte ankers M36, 8.8
16 zeskantmoeren M36, 8.8
4 ringen M36, 8.8
4x ankerplaat 125x175x40
150

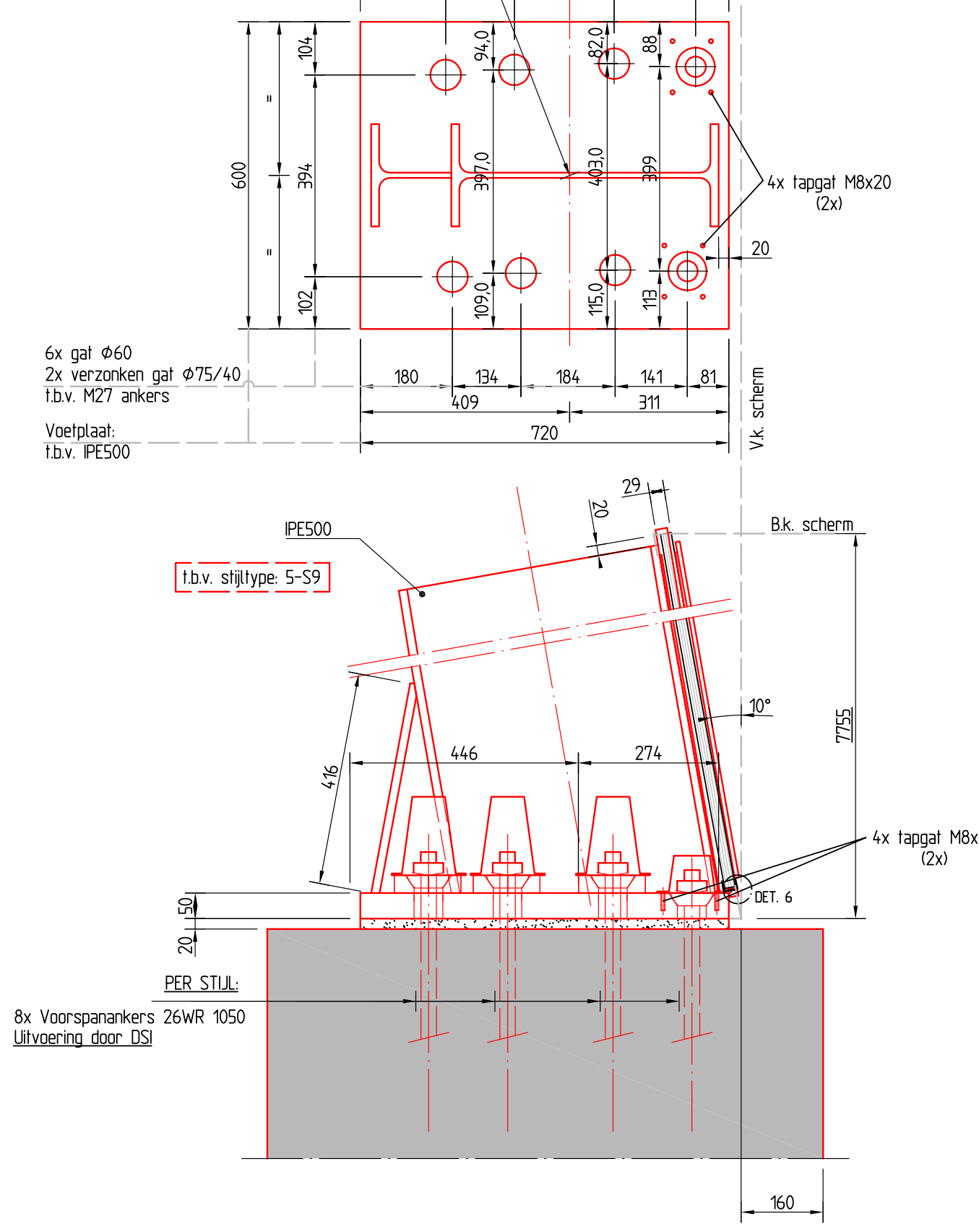
Principe detail 2 t.p.v. Doorsnede B-B

Schaal 1:10


1x slobgat Ø32x55 ivm foutief ingestort anker (3x) t.b.v. stijltype 5-S11A
REFERENTIEPUNT
301,6mm naar hart ankergroep
36,6
400
300
50
55
Ø32
20
4x gat Ø32 t.b.v. M27 ankers
Voetplaat: t.b.v. HEA280
80
400
65
280
265
545
t.b.v. stijltype: 5-S11 & 5-S11A
HEA280
V.k. scherm
B.k. scherm
25
20
513
10°
408
137
36,6
7755
DET. 5
50: ondergieten
40: voetplaat
PER STIJL:
4x Ingestorte ankers M27, 8.8
16 zeskantmoeren M27, 8.8
4 ringen M27, 8.8
4x ankerplaat 125x125x25
150

Principe detail 3 t.p.v. Doorsnede C-C

Schaal 1:10


REFERENTIEPUNT
335,1mm naar hart ankergroep
24,1
167
134
195
159
65
600
104
394
102
94,0
397,0
109,0
82,0
403,0
115,0
88
399
113
4x tapgat M8x20 (2x)
20
6x gat Ø60
2x verzonken gat Ø75/40
t.b.v. M27 ankers
Voetplaat: t.b.v. IPE500
180
134
184
141
81
409
311
720
V.k. scherm
t.b.v. stijltype: 5-S9
IPE500
B.k. scherm
29
20
10°
416
446
274
7755
4x tapgat M8x20 (2x)
DET. 6
20
50
PER STIJL:
8x Voorspanankers 26WR 1050
Uitvoering door DSI
160

Principe detail 4 t.p.v. Doorsnede D-D

Schaal 1:10

nr.	omschrijving wijziging	datum	paraaf
1	DEFINITIEF	25-11-2011	
2			
3			
4			

DURA VERMEER
Trappistenweg 8
5932 NB Tegelen

geverifieerd W.J.G.M. van Peer par. d.d.

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat
Limburg
hoofdafdeling
afdeling
staalleverancier
STAALBOUW WEELDE INT. n.v.

A74 Venlo BDX-9147
Geluidsschermen A73/A74
Object 1.7.3 Geluidsscherm groep 3
Geluidsscherm 5 & 5A
Overzicht
Uitvoerings ontwerp

akk. par.
behoort bij
in 1 bladen, blad nr. 1
formaat A0L9 (1890x841)
schaal zie tek.

getekend	G. Spekman	par.	d.d. 22-11-2011
gecontroleerd	M. Kerstens	par.	d.d. 25-11-2011
vrijgegeven	E. Schuljens	par.	d.d. 25-11-2011

projectcode
dossiercode
dienstcode

status DEFINITIEF versie 1.0 reg.nr. A74-GLS-TEK-7305