

Productspecificatie

Borden

Beherende instantie:
Inhoud verantwoordelijke:
Status:

AM Architectuur en Techniek
Manager Treinbeveiligingssystemen
Definitief

Datum van kracht: 01-04-2018	Versie: 001	Documentnummer: SPC60400-1
--	-----------------------	--------------------------------------

INHOUD

1	Revisiegegevens.....	6
2	Inleiding.....	7
2.1	Doel.....	7
2.2	Toepassingsgebied en context.....	7
2.3	Scope en raakvlakken met andere producten.....	7
2.4	Definities en afkortingen.....	7
2.5	Referenties.....	8
2.5.1	Standaards en normen.....	8
2.5.2	Voorschriften en procedures.....	8
2.5.3	Bijbehorende documenten.....	8
2.5.4	Bijbehorende tekeningen.....	8
3	Functionele en Technische eisen.....	9
3.1	Prestatie eisen.....	9
4	Inpassingseisen.....	10
4.1	Technische inpassing.....	10
4.1.1	Algemeen.....	10
4.1.2	Afmetingen, toleranties en vorm.....	11
4.1.3	Materialen.....	12
4.1.4	Overige eisen.....	12
5	RAMS-eisen en life-cycle eisen.....	13
5.1	RAMS-eisen.....	13
5.1.1	Bedrijfszekerheid.....	13
5.1.2	Beschikbaarheid.....	13
5.1.3	Onderhoudbaarheid.....	13
5.1.4	Veiligheid.....	13
5.2	Life-cycle eisen.....	13
5.2.1	Levensduur.....	13
5.2.2	Life-cycle kosten.....	13
5.2.3	Life-cycle fase gerelateerde eisen.....	13
6	Aanvullende eisen.....	14
6.1	Omgevingscondities.....	14
6.2	Milieu-eisen, arbo-eisen etc.....	14
6.3	Product-identificatie.....	14
6.4	Verpakking, opslag en transport.....	14
6.5	Eisen aan de eindcontrole.....	14
7	Kwaliteitsborging.....	15
7.1	Kwaliteitssysteem van de producent.....	15
7.2	Te leveren documentatie.....	15
7.3	Certificaten.....	15
7.3.1	Aantal productcertificaten per SPC.....	15
7.3.2	Beproevingen ten behoeve van afgifte productcertificaat.....	15
7.3.3	Geldigheidsduur productcertificaat.....	15
7.3.4	Beproevingen voor afgifte partijkeuringscertificaat.....	15
7.4	Eisen aan de Certificatie Instelling.....	15

Borden

7.4.1	Eisen aan de specifieke kennis van de CI	15
7.4.2	Eisen aan de specifieke aantoonplicht van de CI	15
7.5	Geldigheid productcertificaten op basis van eerdere versie van deze SPC	15
8	Bijlagen borden.....	16
8.1	RS 215b/223 - Bord t.b.v. middenvoetbrugsein	17
8.2	RS 220/221/222 - Bord t.b.v. lichtseinen zonder blokfunctie	18
8.3	RS 226a - Snelheidsverminderingsbord voor overweg	19
8.4	RS 227a - l/r wit licht: ETCS niveau 1 actief, stopplaatsmarkering	20
8.5	RS 227b - l/r/o Stopplaatsmarkering	21
8.6	RS 227c - l/r gedoofd licht: Stopplaatsmarkering	22
8.7	RS 242 - Stopseinlantaren/Stopseinbord	23
8.8	RS 243 - Afsluitlantaren stop	24
8.9	RS 244a/b - Afsluitlantaren veilig	25
8.10	RS 249 - Bakken	26
8.11	RS 249a - Keperbakken	28
8.12	RS 251 - Reflectorplaatje	30
8.13	RS 251a/l - Bord 'bijzonder gevaarpunt'	31
8.14	RS 251a/II - Gele bakens	32
8.15	RS 251b - Reflectorplaatje rechthoekig met schuine strepen	34
8.16	RS 253a/b - Wisselsein	35
8.17	RS 274 - Weegbrugsein rond	36
8.18	RS 275 - Weegbrugsein driehoekig	37
8.19	RS 281 - Entreesnelheidsbord	38
8.20	RS 282 - Adviesnelheidsbord	39
8.21	RS 286 - Entreesnelheidsverminderingsbord	40
8.22	RS 291a - Bord 'Noodbediening overweg'	41
8.23	RS 291b - Voorseinbord	42
8.24	RS 291c - P-bord	43
8.25	RS 301 - 'S'-bord	44
8.26	RS 301a - Stopbord E-tractie	46
8.27	RS 301b - Facultatief stopbord	47
8.28	RS 301c - Stopbord met brandende witte lamp	48
8.29	RS 301d - Stopbord met gedoofde lamp	49
8.30	RS 301e - Facultatief stopbord met brandende witte lamp	50
8.31	RS 301f - Facultatief stopbord met gedoofde lamp	51
8.32	RS 302 - 'R'-bord	52
8.33	RS 304a - Treinlengtebord	53
8.34	RS 304b - Treinlengtebord	54
8.35	RS 304c - Treinlengtebord	55
8.36	RS 305 - Verkenbord	56
8.37	RS 306a - Uitschakelbord	57
8.38	RS 306b - Uitschakelbord	58
8.39	RS 307a - Inschakelbord	60
8.40	RS 307b - Inschakelbord	62
8.41	RS 308a - Bord 'Aankondiging stroomafnemers neer'	64
8.42	RS 308b - stroomafnemers neer	65
8.43	RS 309a - Bord 'Stroomafnemers neer'	67
8.44	RS 309b - stroomafnemers neer	68
8.45	RS 309c - Bord 'Stroomafnemers neer' bij rijtuigwasinrichting	70

Borden

8.46	RS 310a - Bord 'Stroomafnemers op'	72
8.47	RS 310b - stroomafnemers op	74
8.48	RS 311(l/r) - Bord 'Einde bovenleiding'	76
8.49	RS 312 - Fluitbord	78
8.50	RS 312a - Facultatief fluitbord	79
8.51	RS 313 - Snelheidsverminderingsbord	80
8.52	RS 313 bis - Snelheidsverminderingsbord	82
8.53	RS 314 - Snelheidsbord	83
8.54	RS 314 bis - Snelheidsbord	84
8.55	RS 316 - Baanvaksnelheidsbord	85
8.56	RS 317 - Bord 'Rijden op zicht'	87
8.57	RS 318a - Bord 'Aankondiging overweg'	88
8.58	RS 318b - Bord 'Aankondiging overweg'	90
8.59	RS 320a - Aanduiding locatie omschakelen hoogspanning	92
8.60	RS 322 - 'VS'-bord	94
8.61	RS 324 - Snelheidsbord Overweg/Weegbrug	95
8.62	RS 325a - 'L'-bord	97
8.63	RS 325b - Tijdelijk snelheidsbord	98
8.64	RS 326a - 'A'-bord	100
8.65	RS 327a - 'E'-bord	101
8.66	RS 328 - ATB-inschakelbord	102
8.67	RS 328a - ATB-naderingsbord	103
8.68	RS 328b - ATB-code bord	104
8.69	RS 329 - ATB-uitschakelbord	105
8.70	RS 331 - Blokbord	106
8.71	RS 333 - Bord 'Einde beveiligd gebied'	108
8.72	RS 334 - Snelheidsverminderingsbord voor goederentreinen	109
8.73	RS 335 - Snelheidsbord voor goederentreinen	110
8.74	RS 336 - ETCS cabineseingeving	111
8.75	RS 337 - Einde ETCS cabineseingeving	112
8.76	RS 338 - GSM-R omschakelbord	113
8.77	RS 349 - Bord 'Seinen rechts naast spoor'	114
8.78	RS 349a - Belgisch pijlbord	115
8.79	RS 350 - Attentiebord 'Lichtsein(en) buiten dienst'	116
8.80	RS 373 - Treinlengtebord voor anti-icing	117
8.81	RS 513 - Afsluitbord	119
8.82	RS 706 - Vertrekseinlicht	120
8.83	RS - Kilometerbord	121
8.84	RS - Hectometerbord	122
8.85	RS - Seinnummerbord (met V)(met R)(met A)(met C)(toegevoegd)	123
8.86	RS - Pijlbord	124
8.87	RS - Wisselnummerbord	125
8.88	RS - Bord 'Einde looppad'	126
8.89	Kenbord sein in tunnel	127
8.90	Geleide baak	128
8.91	Schrikhekplank	129
8.92	Wachtplank	130
8.93	Plank "Let op Trein"	131
8.94	Filebord	132

Borden

8.95	Andreaskruis	133
9	Bijlage Kleefproef	134

1 Revisiegegevens

Datum	Versie	Hoofdstuk/ paragraaf	Wijziging
01-03-2018	001		[WS] Hernummering van SPC60400-V002 naar dit document [WS] Gehele revisie en aanpassing aan de laatste eisen. Met deze versie vervallen de volgende documenten, de inhoud hiervan is opgenomen in dit document: • SPC60401-V001

2 Inleiding

Deze productspecificatie (SPC) bevat de eisen die ProRail stelt aan borden.

Deze SPC bevat onder meer:

- Functionele en technische eisen (hoofdstuk 3)
- RAMS eisen en Life-cycle eisen (hoofdstuk 4)
- Aanvullende eisen (hoofdstuk 5)
- Kwaliteitsborging eisen (hoofdstuk 6)

Deze SPC dient te worden gehanteerd bij het certificeren van een nieuw product voor ProRail door een Certificatie Instelling (CI). Er kan uitsluitend een productcertificaat worden afgegeven als aan alle eisen van de SPC is voldaan.

2.1 Doel

Het doel van borden is het geven van vaste locatie specifieke aanwijzingen aan het treinpersoneel, onderhoudspersoneel en/of weggebruikers met betrekking tot de veiligheid en locatieaanduidingen.

2.2 Toepassingsgebied en context

De producten die beschreven zijn in deze SPC betreffen:

- de borden beschreven in de Regeling Spoorverkeer;
- de borden (schrikhekken en andreaskruizen) bij overwegen die gericht zijn op de weggebruikers;

2.3 Scope en raakvlakken met andere producten

De in dit document beschreven eisen zijn van toepassing op de borden, de teksten en afbeeldingen op de borden.

Buiten scope vallen de volgende borden:

- Vluchtroute-aanduidingen
- Borden uit RVV (Reglement verkeersregels en verkeerstekens)
- Borden uit BABW (Besluit administratieve bepalingen inzake het wegverkeer)
- Borden uit RST (Richtlijnen Scheepvaarttekens)
- Campagneborden (zie RLN00225)
- Aanwijs-/verboden toegang borden in ProRail huisstijl (zie RLN00225)
- Spoornaamborden (zie PVE60405)

De te gebruiken bevestigingsmaterialen en draagconstructies zijn beschreven in respectievelijk SPC60400-2 en SPC60400-3.

2.4 Definities en afkortingen

Definitie	Verklaring
Beeldvlak	Materiaal dat is voorzien van een symbool en/of tekst welke beschrijft hoe de gebruiker zich moet gedragen.
Beschermende rand	Voorziening die is bedoeld om de rand van het bord te versterken en om de ernst van persoonlijk letsel te verminderen in geval van lichaamscontact met de rand van het bord.
Bord	Verkeersteken dat de spoorbeheerder kan gebruiken om het verkeer op het spoor en/of de weg te regelen, bestaande uit een drager en een beeldvlak. Onder bord verstaan we ook bakens en schrikhekken.
Bordrand	Beschermende rand + verschil tussen de drager en het beeldvlak (zichtbare rand van de drager) volgens Figuur 4-2
Drager	Materiaal waarop het beeldvlak is aangebracht.

Borden

Permanente vervorming	Vervorming die blijft nadat de belasting is weggenomen.
Tijdelijke vervorming	Verplaatsing van de dragende delen onder belasting die terugkeert naar nul nadat de belasting is weggenomen.

Afkorting	Verklaring
CI	Certificatie Instelling
DIN	Deutsches Institut für Normung
EN	Europese norm
ERTMS	European Rail Traffic Management System
ISO	International Organization for Standardization
NEN	Nederlands Normalisatie-instituut
RAL	ReichsAusschuss für Lieferbedingungen
RAMS	Reliability, Availability, Maintainability, Safety
RS	Regeling Spoorverkeer
RWS	Rijkswaterstaat
SPC	Productspecificatie
US	Ultimate Signing
UV	Ultra Violet
VNVF	Vereniging Nederlandse Verkeersborden Fabrikanten

2.5 Referenties

2.5.1 Standaards en normen

Nummer/code	Titel
	Bijlage 4, behorende bij artikel 24 van de Regeling Spoorverkeer (geldend op 01-10-2016).
NEN-EN 12899-1:2007	Vast opgestelde, verticale verkeerstekens - Deel 1: Verkeersborden
NEN-EN 16494:2015	Railtoepassingen - Eisen voor langs het spoor geïnstalleerde ERTMS borden
DIN 67520:2013-10	Retroreflektierende Materialien zur Verkehrssicherung - Lichttechnische Mindestanforderungen an Reflexstoffe
UNE 135340:2010/1M:2012	Señalización vertical: Láminas retrorreflectantes microprismáticas poliméricas. Características y métodos de ensayo.

2.5.2 Voorschriften en procedures

Nummer/code	Titel
OVS61401-V002	Behuizing beveiligingsapparatuur; Gebouwen, Relaishuizen en Straatkasten

2.5.3 Bijbehorende documenten

Nummer/code	Titel
ISV60400	Baken en borden
PVE60405	Spoornaambordje
RLN00225	Voorschriften t.b.v. de productlevenscyclus van "niet-spoorspecifieke bebording" toe te passen nabij ProRail terrein.
SPC60400-2	Bevestigingsmateriaal borden
SPC60400-3	Draagconstructie borden

2.5.4 Bijbehorende tekeningen

Alle tekeningen waar naar verwezen wordt zijn opgenomen in hoofdstuk 8 van dit document.

3 Functionele en Technische eisen

1. Het bord moet voldoen aan NEN-EN 12899-1 en aan de in hoofdstuk 3, 4, 5 en 6 van dit document genoemde eisen.

3.1 Prestatie eisen

Niet van toepassing

4 Inpassingseisen

4.1 Technische inpassing

4.1.1 Algemeen

2. Alle beeldvlakken dienen in klasse III US uitgevoerd te worden, tenzij anders in hoofdstuk 8 is aangegeven.

We onderscheiden de volgende retroreflectieve klassen:

- a. Retroreflecterend klasse I
Aanduiding voor de mate van retroreflectie minimaal overeenkomend met retroreflectieklasse RA1 zoals gedefinieerd in NEN-EN 12899-1 voor materialen met glasparels of retroreflectieklasse RA1 volgens DIN 67520 voor micro-prismatische materialen.
 - b. Retroreflecterend klasse II
Aanduiding voor de mate van retroreflectie minimaal overeenkomend met retroreflectieklasse RA2 volgens NEN-EN 12899-1 voor materialen met glasparels of retroreflectieklasse R2 volgens relevante ETA voor micro-prismatische materialen.
 - c. Retroreflecterend klasse III
Aanduiding voor de mate van retroreflectie minimaal overeenkomend met retroreflectieklasse RA3B volgens DIN 67520.
 - d. Retroreflecterend klasse III US
Aanduiding voor de mate van retroreflectie minimaal overeenkomend met retroreflectieklasse RA3B volgens DIN 67520 afgedekt met duurzaam transparant laminaat volgens de eisen van VNVF.
3. De gebruikte kleuren van het beeldvlak zijn vastgelegd in hoofdstuk 8 en dienen uitgevoerd te worden volgens klasse CR2 van hoofdstuk 4.1.1.3 van NEN-EN 12899-1.
 4. De kleur van de bordrand dient gelijk te zijn aan de wat in hoofdstuk 8 per bord is aangegeven, waarbij de kleuren in Tabel 3.2-1 gebruikt dienen te worden.

Kleur	RAL-code
Wit	9016
Geel	1023
Blauw	5017
Zwart	9017
Grijs	7042

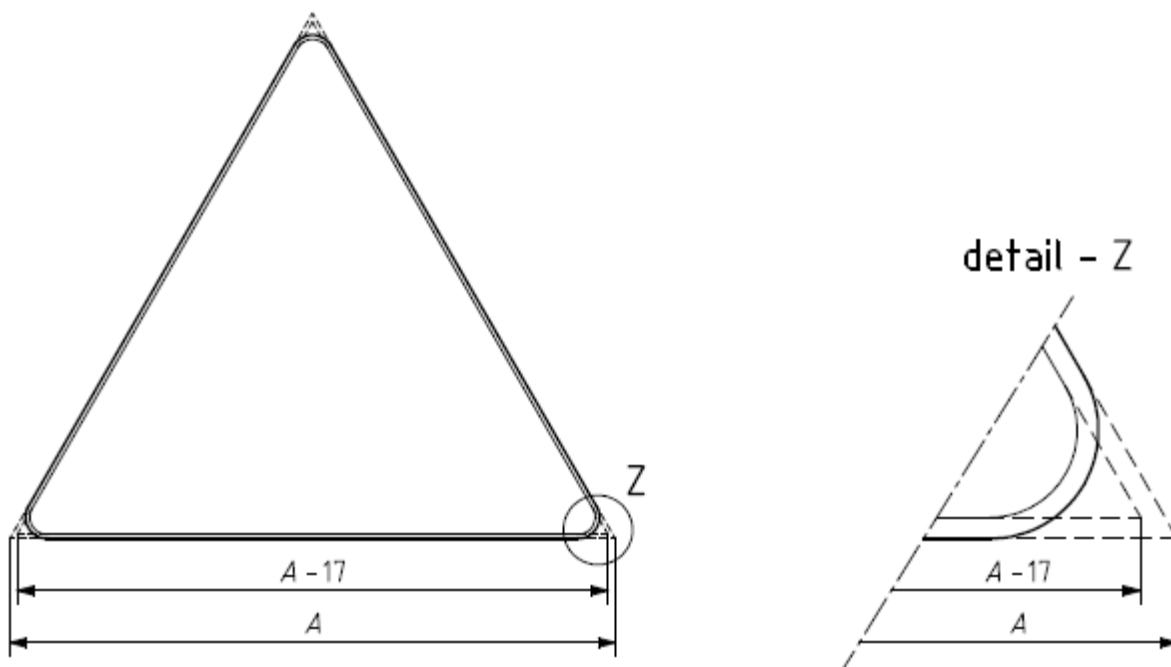
Tabel 3.2-1 RAL kleurcodes

5. De achterzijde van de drager, dienen de kleur grijs, RAL 7042 te hebben.
6. De achterkant van het bord moet niet-retroreflecterend, niet glanzend en niet glimmend, tenzij anders aangegeven in hoofdstuk 8, worden uitgevoerd, met uitzondering van een vlak van maximaal 40 cm² ten behoeve van de markering volgens 9.2 van NEN-EN 12899-1.
7. Het bord en het beeldvlak mogen niet uit meerdere delen bestaan.

4.1.2 Afmetingen, toleranties en vorm

8. Het ontwerp van de voorzijde van het bord, zijnde maatvoering, kleur en ontwerp, moet zijn volgens de tekeningen in hoofdstuk 8.
9. Voor de afmetingen en toleranties van het retroreflecterende beeldvlak voor borden geldt het volgende:
 - a. De afmeting van het beeldvlak voor alle borden, met uitzondering van driehoekige borden, moet 10 mm kleiner zijn dan de nominale afmeting van de drager met een tolerantie tussen -2 mm en +1 % van de nominale afmeting van drager.
 - b. De afmeting van het beeldvlak voor driehoekige borden moet voldoen aan Figuur 4-1, met een tolerantie tussen -4 mm en +2 % van de nominale afmeting van drager.
 - c. De ruimte tussen het beeldvlak en de buitenzijde van de drager moet rondom gelijk zijn met een tolerantie van maximaal 4 mm met uitzondering van de hoeken.

Opmerking: Het is de bedoeling dat het beeldvlak recht en rondom gelijkmatig op de drager wordt aangebracht.

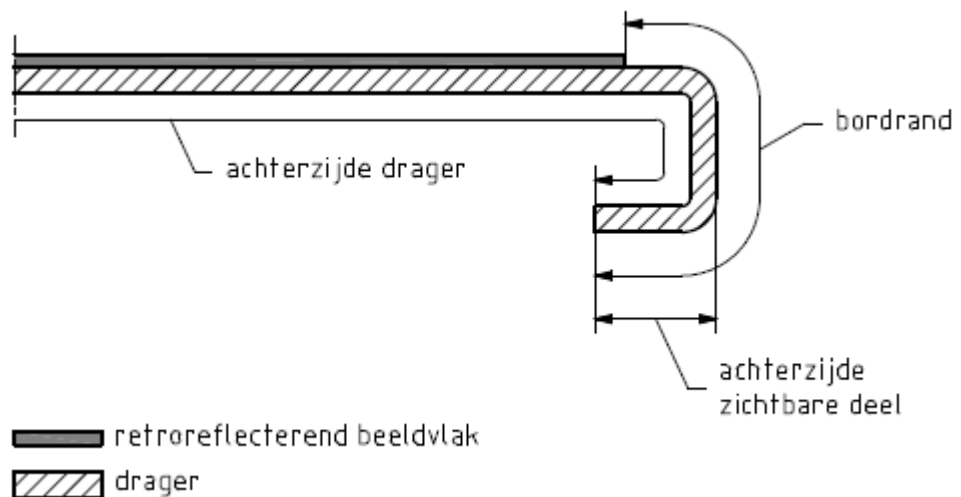
**Legenda**

A is de nominale hoofdafmeting, in mm

Figuur 4-1 Afmeting beeldvlak bij driehoekig bord

10. De hoeken van het bord hebben een standaard afrondingshoekstraal van 25mm met een tolerantie tussen -10mm en +10mm, tenzij anders aangegeven in hoofdstuk 8.
11. Indien het gebruikte materiaal van bord staal of aluminium is, dient het bord, tenzij anders aangegeven in hoofdstuk 8, uitgevoerd te zijn met een dubbelomgezette rand volgens Figuur 4-2.

Borden



Figuur 4-2 Detail dubbelomgezette rand

12. De rand van het bord moet voldoen aan klasse E2 volgens tabel 14 van NEN-EN 12899-1.
13. Bij toepassing van een dubbel omgezette rand moet de drager worden voorzien van een afwateringsvoorziening.
14. De randen van het bord en de eventuele uiteinden van de omgezette randen, dienen afgebraamd te zijn en mogen geen “agressieve vormen” hebben.
15. De voorzijde van de drager moet ter plaatse van het beeldvlak vlak zijn.
16. De voorzijde van het bord dient niet doorboord te zijn, tenzij specifiek aangegeven in hoofdstuk 7.
17. Bij doorboring van het beeldvlak moeten de boutkoppen in dezelfde kleur worden uitgevoerd als het beeldvlak ter plaatse van de bout.

4.1.3 Materialen

18. De oppervlaktebescherming van het bord moet voldoen aan klasse SP1 volgens tabel 15 van NEN-EN 12899-1.
19. De hechting van het beeldvlak moet voldoen aan de kleeftest volgens bijlage 9.

4.1.4 Overige eisen.

20. Tenzij anders vermeld in hoofdstuk 8 dienen de toe te passen letters en cijfers op de borden volgens de alfabetserie RWS-Ee te zijn.
21. In het beeldvlak mogen geen plooien, vouwen en/of onthechte delen voorkomen.

5 RAMS-eisen en life-cycle eisen

5.1 RAMS-eisen

5.1.1 Bedrijfszekerheid

22. Bij degradatie van het beeldvlak van het bord, mag dit nooit leiden tot het niet meer herkennen van het bord, het lezen van andere waarden op het bord of het niet meer kunnen lezen van het oorspronkelijke beeld.

5.1.2 Beschikbaarheid

23. Het bord dient 24/7 leesbaar en beschikbaar te zijn gedurende de levensduur.

5.1.3 Onderhoudbaarheid

24. Onderhoudbaarheid van het bord dient gedurende de gehele levensduur van het product gegarandeerd te worden.
25. De mogelijkheid tot reparatie van het bord dient gedurende de gehele levensduur van het product gegarandeerd te worden.
26. Bij onbeschadigd bevestigingsmateriaal en draagconstructie en een juiste bevestiging dient het vervangen van een bord binnen 10 minuten uitgevoerd te kunnen worden.
27. Het verwijderen van vervuiling dient mogelijk te zijn met een standaard schoonmaakmiddel.
28. Schoonmaken is maximaal 1 maal per jaar noodzakelijk.

5.1.4 Veiligheid

29. Het bord moet gedurende de levensduur blijven voldoen aan alle eisen uit deze productspecificatie, met name de eisen op het gebied van kleur en reflectiewaarde.

5.2 Life-cycle eisen

5.2.1 Levensduur

30. Bij verticale opstelling en klasse III US dient het bord te voldoen aan een levensduur van minimaal 20 jaar.

5.2.2 Life-cycle kosten

31. Afgezien van de aanschafkosten en schoonmaakkosten dient het complete bord zonder bijkomende onderhoudskosten de levensduur te halen.

5.2.3 Life-cycle fase gerelateerde eisen

32. Preventief en correctief onderhoud moet uitgevoerd kunnen worden door opgeleid/bevoegd personeel van een procesaannemer. De leverancier dient aan te geven welk preventief onderhoud noodzakelijk is, opdat het bord aan de gestelde eisen blijft voldoen en de levensduur onder deze condities kan halen.

6 Aanvullende eisen**6.1 Omgevingscondities**

33. De omgevingscondities waarin het bord goed moet blijven functioneren staan beschreven in hoofdstuk 3.3.3 van OVS61401, aangevuld met klasse 3S4 volgens hoofdstuk 3.3.5 van OVS61401.
34. De puntbelasting waar een bord aan moet voldoen is klasse PL0 volgens tabel 10 van NEN-EN 12899-1.
35. De dynamische sneeuwbelasting waar een bord aan moet voldoen is klasse DSL0 volgens tabel 9 van NEN-EN 12899-1.
36. De maximale tijdelijke vervorming door buiging waar een bord tegen bestand moet zijn is klasse TDB3 volgens tabel 11 van NEN-EN 12899-1.
37. De maximale tijdelijke vervorming door torsie waar een bord aan moet voldoen is klasse TDT0 volgens tabel 12 van NEN-EN 12899-1.

6.2 Milieu-eisen, arbo-eisen etc.

Niet van toepassing

6.3 Product-identificatie

38. Op het etiket moet de technische levensduur in de vorm van een eindjaar met kwartaal zijn genoemd.

6.4 Verpakking, opslag en transport

39. Verpakking van gereed zijnde borden moet dusdanig geschieden dat er geen schade kan ontstaan aan het beeldvlak en de coating aan de achterzijde en rand van een bord.
40. Op de verpakking moet vermeld staan dat de borden rechtstandig en niet gestapeld opgeslagen en getransporteerd mogen worden.

6.5 Eisen aan de eindcontrole

41. Na productie dienen de volgende controles uitgevoerd te worden:
- Afmetingen van bord en beeld zijn volgens de tekening in hoofdstuk 7
 - De laklaag bevat geen beschadigingen (visuele controle)
 - De (retroreflecterende) folie bevat geen beschadiging (visuele controle)
 - De (retroreflecterende) folie hecht goed (visuele controle)

7 Kwaliteitsborging

7.1 Kwaliteitssysteem van de producent

42. De producent dient te beschikken over een aantoonbaar en geborgd kwaliteitssysteem volgens ISO 9001 of vergelijkbaar.

7.2 Te leveren documentatie

Niet van toepassing

7.3 Certificaten

7.3.1 Aantal productcertificaten per SPC

43. Voor het product dat aan deze SPC voldoet, dient één productcertificaat te worden verstrekt door de CI aan de producent, met een kopie aan de eigenaar van deze productspecificatie.

7.3.2 Beproevingen ten behoeve van afgifte productcertificaat

44. De CI bepaalt zelf op welke wijze wordt vastgesteld dat aan de eisen van de SPC is voldaan met in achtneming van de beproevingsmethodes beschreven in NEN-EN 12899-1.

7.3.3 Geldigheidsduur productcertificaat

45. De geldigheidsduur van het productcertificaat bedraagt 10 jaar. Daarna is opnieuw certificatie vereist. De CI bepaalt zelf de terugkomfrequentie om tijdens de geldigheid van het productcertificaat te toetsen of de producent nog producten levert conform de eisen van de SPC.

7.3.4 Beproevingen voor afgifte partijkeuringscertificaat

Niet van toepassing

7.4 Eisen aan de Certificatie Instelling

46. Indien de Certificatie Instelling constateert dat eisen uit de productspecificatie niet haalbaar zijn of er tegenstrijdigheden in de productspecificatie staan, dan moet de CI contact opnemen met de eigenaar van deze productspecificatie.

7.4.1 Eisen aan de specifieke kennis van de CI

47. De CI dient geaccrediteerd te zijn voor de techniekvelden, die voor het beoordelen van het product noodzakelijk zijn.

7.4.2 Eisen aan de specifieke aantoonplicht van de CI

Niet van toepassing

7.5 Geldigheid productcertificaten op basis van eerdere versie van deze SPC

48. Railinfraproducten met een productcertificaat op basis van SPC60400 met versie 002 mogen gedurende de resterende geldigheidsduur van het productcertificaat geleverd worden. Is geen geldigheidsduur gespecificeerd, dan eindigt deze op 01-01-2019.

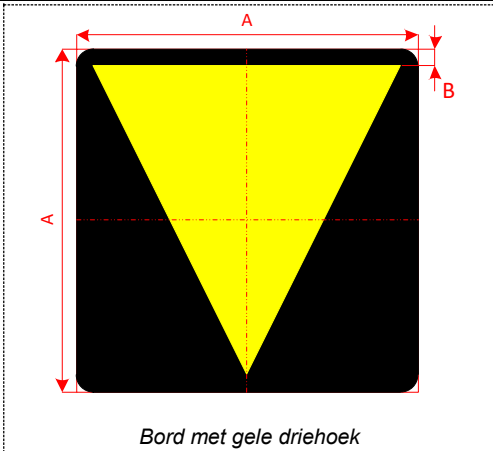
8 Bijlagen borden

De specificaties van de borden zijn, per bord, in een tabel opgenomen. De tabellen hebben de volgende opbouw:

Koptekst	In de kop staat, indien van toepassing, het nummer uit de Regeling Spoorverkeer opgenomen en de naam van het bord.
Betekenis	Tekst uit Regeling Spoorverkeer met de betekenis van het betreffende bord.
Afbeeldingen	In kleur de afbeelding of afbeeldingen van het betreffende bord. In rood staan de verwijzingen naar de afmetingen opgenomen. Een rode stippellijn is een referentielijn van hart naar hart van een zijde van het bord. Een vaste rode lijn geeft een referentiepunt in de afbeelding aan. De rode (stippel)lijnen zijn niet op het fysieke bord aanwezig In bepaalde gevallen zijn hier ook blanco borden als referentie opgenomen.
Afmetingen	Voor de borden bij 'Afbeeldingen' staan hier de maten in mm genoemd. Bij elke kolom met afmetingen staat ook aangegeven voor welke variant van het bord dit geldt. Indien er een # is aangegeven bij de variant, dan geldt: Het is alleen toegestaan om het standaard formaat te gebruiken, tenzij er toestemming is vanuit de eigenaar van deze productspecificatie om een ander formaat te gebruiken.
Kleuren	De gebruikte kleuren voor het beeldvlak staan hier vermeld. Indien van toepassing staat ook aangegeven welke kleuren gebruikt dienen te worden voor de rand en de letters en cijfers op het beeldvlak.
Font	Indien van toepassing staat aangegeven welk font gebruikt moet worden voor de letters en cijfers op het beeldvlak. Ook eventuele andere indelingsopties, zoals de uitlijning van de letters en cijfers staat hier vermeld.
Retroreflectie	De vereiste retroreflectieklasse staat hier vermeld en tevens welke kleuren van het bord retroreflecterend uitgevoerd dienen te worden.
Tekeningnr.	Indien het betreffende bord voorheen op een losse tekening was gespecificeerd, dan staat hier als referentie het voormalige tekeningnummer vermeld.
Uitvoering	Indien er specifieke eisen zijn aan de uitvoering, die daarmee afwijken van de standaard eisen in dit SPC, dan staan deze hier vermeld.

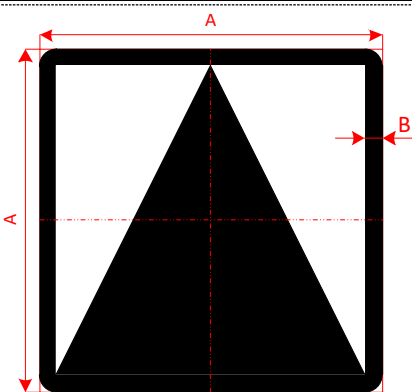
Borden

8.1 RS 215b/223 - Bord t.b.v. middenvoetbrugsein

Betekenis	Aanduiding van een middenvoetbrugsein							
Afbeeldingen	 Bord met gele driehoek							
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>200x200 (laag sein)</td></tr><tr><td>A</td><td>200</td></tr><tr><td>B</td><td>15</td></tr></table>	Formaat	200x200 (laag sein)	A	200	B	15	
Formaat	200x200 (laag sein)							
A	200							
B	15							
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Geel</td></tr></table>		Zwart		Geel	Zwart gebruiken voor bordrand		
	Zwart							
	Geel							
Font	-							
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen geel						
Tekeningnr.	103 768	Voormalig(e) tekeningnummer(s)						
Uitvoering								

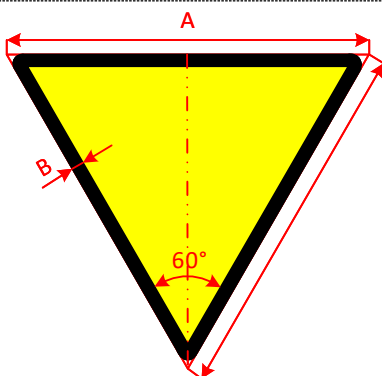
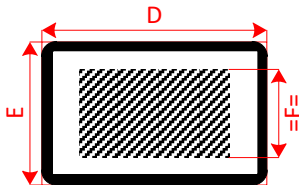
Borden

8.2 RS 220/221/222 - Bord t.b.v. lichtsein zonder blokfunctie

Betekenis	Aanduiding van een lichtsein zonder blokfunctie		
Afbeeldingen	 <i>Bord met zwarte driehoek</i>		
Afmetingen (in mm)	Formaat	500x500 (standaard)	200x200 (laag sein)
	A	500	200
	B	25	15
Kleuren	Zwart Wit	Zwart gebruiken voor bordrand	
Font	-		
Retroreflectie	Klasse III US		Alleen wit
Tekeningnr.	103 759 103 767		Voormalig(e) tekeningnummer(s)
Uitvoering	Het standaard formaat is voor toepassing op een hoog sein		

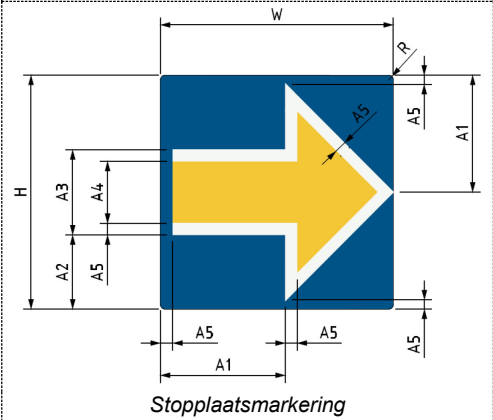
Borden

8.3 RS 226a - Snelheidsverminderingbord voor overweg

Betekenis	Snelheid zodanig begrenzen om vóór de aangegeven overweg(en) te kunnen stoppen.				
Afbeeldingen	 Bord  Onderbord				
Afmetingen (in mm)	Formaat	900x900 (standaard)	300x194 (≤ 3 tekens)	400x194 (4 tekens)	500x500 (klein#)
	A	900			500
	B	35			25
	D		300	400	
	E		194	194	
	F		120	120	
Kleuren	Zwart Geel Wit Zwart gebruiken voor bordrand en tekst				
Font	RWS Ee	Met verzwaarde stokdikte Getal centreren op het bord			
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen geel en wit			
Tekeningnr.	103 505 103 600 103 642	Voormalig(e) tekeningnummer(s)			
Uitvoering					

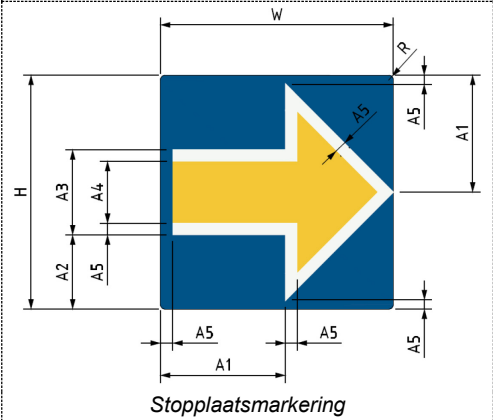
Borden

8.4 RS 227a - l/r wit licht: ETCS niveau 1 actief, stopplaatsmarkering

Betekenis	ETCS niveau 1 actief achter het sein. Voorbijrijden toegestaan; daarna ETCS-cabineseingeving opvolgen. De punt wijst naar het spoor waarvoor het sein geldt.
Afbeeldingen	 Stopplaatsmarkering
Afmetingen (in mm)	Zie NEN-EN 16494:2015, Table 1 voor de specificaties
Kleuren	
Font	
Retroreflectie	
Tekeningnr.	
Uitvoering	

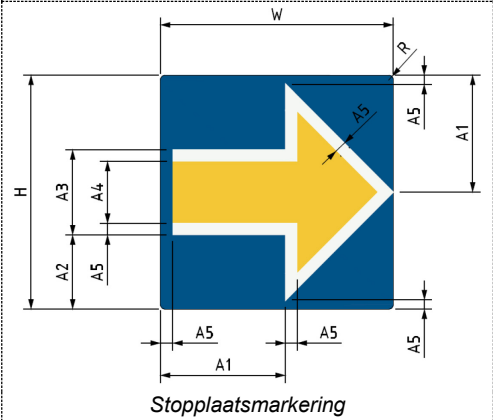
Borden

8.5 RS 227b - l/r/o Stopplaatsmarkering

Betekenis	Stopplaatsmarkering voor treinen die onder ETCS-cabineseingave of een ETCS-rijtoestemming rijden of in SR mode rijden. De punt wijst naar het spoor waarvoor het sein geldt.
Afbeeldingen	 Stopplaatsmarkering
Afmetingen (in mm)	Zie NEN-EN 16494:2015, Table 1 voor de specificaties
Kleuren	
Font	
Retroreflectie	
Tekeningnr.	
Uitvoering	

Borden

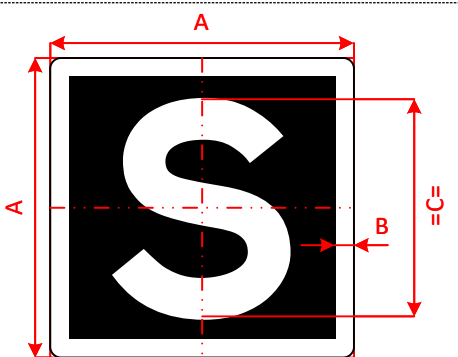
8.6 RS 227c - l/r gedoofd licht: Stopplaatsmarkering

Betekenis	Stopplaatsmarkering voor treinen die onder ETCS-cabineseingave of een ETCS-rijtoestemming of in SR mode rijden. De punt wijst naar het spoor waarvoor het sein geldt.
Afbeeldingen	 Stopplaatsmarkering
Afmetingen (in mm)	Zie NEN-EN 16494:2015, Table 1 voor de specificaties
Kleuren	
Font	
Retroreflectie	
Tekeningnr.	
Uitvoering	

Borden

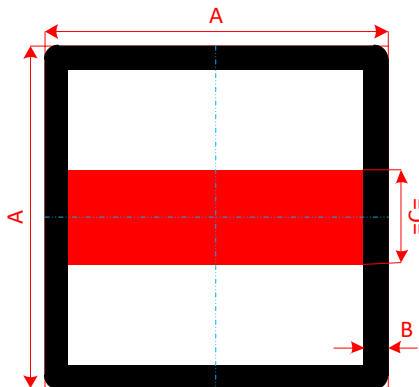
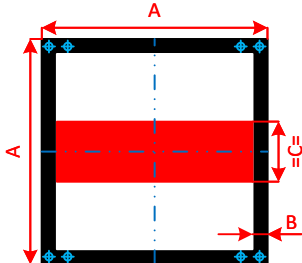
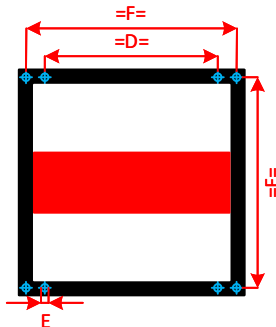
8.7 RS 242 - Stopseinlantaren/Stopseinbord

[Niet toepassen bij nieuw werk]

Betekenis	Stoppen vóór het sein. Geldt niet voor bestuurders van treinen waarmee wordt gerangeerd.			
Afbeeldingen	 Stopseinbord			
Afmetingen (in mm)	Formaat	500x500 (standaard)	600x600 (groot#)	300x300 (klein#)
	A	500	600	300
	B	40	30	20
	C	320	540	260
Kleuren	Zwart Wit	Wit gebruiken voor bordrand en tekst		
Font	RWS Ee		Tekst centreren op het bord	
Retroreflectie	Klasse III US		Alleen wit	
Tekeningnr.	103 632 103 671 103 672		Voormalig(e) tekeningnummer(s)	
Uitvoering				

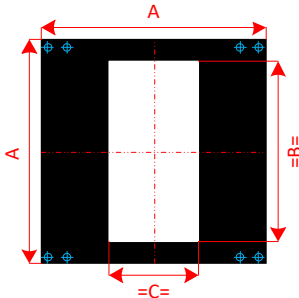
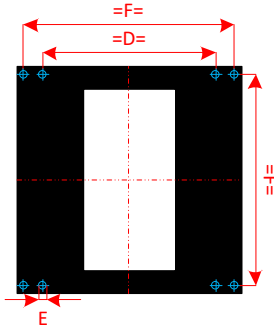
Borden

8.8 RS 243 - Afsluitlantaren stop

Betekenis	Stoppen vóór het sein. Indien het sein op een beweegbare brug is geplaatst, stoppen voor de brug.		
Afbeeldingen			
	Afsluitlantaren		Bord op wisselindicator
			
	Bord op wisselindicator		
Afmetingen (in mm)	Formaat	500x500 (standaard)	300x300 (wissel)
	A	500	300
	B	35	20
	C	135	80
	D		230
	E		7
	F		280
Kleuren	 Zwart  Wit  Rood	Zwart gebruiken voor bordrand	
Font	-		
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen wit en rood	
Tekeningnr.	103 638 103 673	Voormalig(e) tekeningnummer(s)	
Uitvoering	Vlak bord Geboorde gaten (⊕)	Geldt alleen voor wisselindicator	

Borden

8.9 RS 244a/b - Afsluitlantaren veilig

Betekenis	De inrichting(en) achter het sein is veilig berijdbaar.															
Afbeeldingen	 															
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>300x300 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>300</td></tr><tr><td>B</td><td>240</td></tr><tr><td>C</td><td>120</td></tr><tr><td>D</td><td>230</td></tr><tr><td>E</td><td>7</td></tr><tr><td>F</td><td>280</td></tr></table>	Formaat	300x300 (standaard)	A	300	B	240	C	120	D	230	E	7	F	280	
Formaat	300x300 (standaard)															
A	300															
B	240															
C	120															
D	230															
E	7															
F	280															
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr></table>		Zwart		Wit	Zwart gebruiken voor bordrand										
	Zwart															
	Wit															
Font	-															
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen wit														
Tekeningnr.	103 681	Voormalig(e) tekeningnummer(s)														
Uitvoering	Vlak bord Geboorde gaten (⊕)															

Borden

8.10 RS 249 - Baken

Betekenis	Aanduiding van de nadering van een voorsein.	
Afbeeldingen	<i>Blanco bord</i> (alleen als referentie, wordt niet zo gebruikt) <i>Baken met 1 schuine balk</i> <i>Baken met 2 schuine balken</i> <i>Baken met 3 schuine balken</i>	

Borden

Afmetingen (in mm)	Formaat	1000x330 (standaard)	
	A	330	
	B	1000	
	C	10	
	D	60	
	E	302	
	F	177	
	G	427	
	H	54	
	J	550	
Kleuren	Zwart Wit		Zwart gebruiken voor bordrand
Font	-		
Retroreflectie	Klasse III US		Alleen wit
Tekeningnr.	103 628		Voormalig(e) tekeningnummer(s)
Uitvoering			

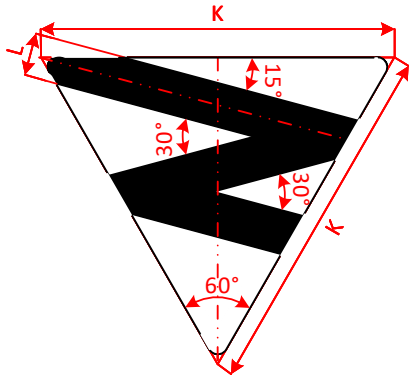
Borden

8.11 RS 249a - Keperbaken

[Niet toepassen bij nieuw werk]

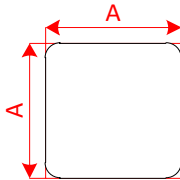
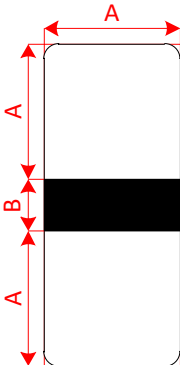
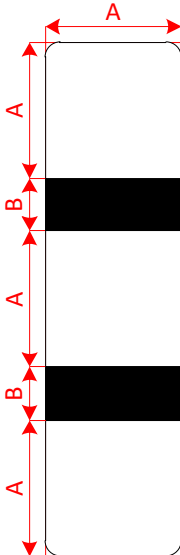
Betekenis	Snelheid begrenzen tot 40 kilometer per uur of zoveel minder als nodig om voor het eerstvolgende 'stop' tonende sein te kunnen stoppen.		
Afbeeldingen	<i>Blanco bord</i> (alleen als referentie, wordt niet zo gebruikt) <i>Baken met 1 pijl</i> <i>Baken met twee pijlen</i> <i>Baken met drie pijlen</i>		

Borden

	 Zig-zag bord	
Afmetingen (in mm)	Formaat	1000x330 (standaard)
	A	330
	B	1000
	C	10
	D	60
	E	380
	F	240
	G	260
	H	140
	K	500
	L	60
Kleuren	Zwart Wit	Zwart gebruiken voor bordrand van baken Wit gebruiken voor bordrand van zig-zag bord
Font	-	
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen wit
Tekeningnr.	103 730 103 629	Voormalig(e) tekeningnummer(s)
Uitvoering		

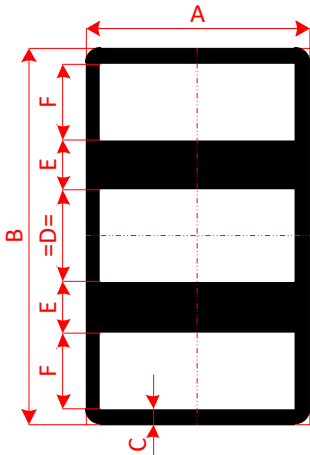
Borden

8.12 RS 251 - Reflectorplaatje

Betekenis	Aanduiding van de nadering van een lichtsein of een stopplaatsmarkering nr. 227a of nr. 227b.		
Afbeeldingen			
	1 reflectorplaat		
			
3 reflectorplaten			
Afmetingen (in mm)	Formaat	180x180 (standaard)	
	A	180	
	B	70	
Kleuren	 Zwart		Wit gebruiken voor bordrand
	 Wit		
Font	-		
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen wit	
Tekeningnr.	103 738	Voormalig(e) tekeningnummer(s)	
Uitvoering			

Borden

8.13 RS 251a/I - Bord 'bijzonder gevaarpunt'

Betekenis	Aanduiding van een achter het lichtsein gelegen bijzonder gevaarpunt.															
Afbeeldingen	 Bord bijzonder gevaarpunt															
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>500x300 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>300</td></tr><tr><td>B</td><td>500</td></tr><tr><td>C</td><td>20</td></tr><tr><td>D</td><td>120</td></tr><tr><td>E</td><td>70</td></tr><tr><td>F</td><td>100</td></tr></table>	Formaat	500x300 (standaard)	A	300	B	500	C	20	D	120	E	70	F	100	
Formaat	500x300 (standaard)															
A	300															
B	500															
C	20															
D	120															
E	70															
F	100															
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr></table>		Zwart		Wit	Zwart gebruiken voor bordrand										
	Zwart															
	Wit															
Font	-															
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen wit														
Tekeningnr.	103 621	Voormalig(e) tekeningnummer(s)														
Uitvoering																

Borden

8.14 RS 251a/II - Gele bakens

Betekenis	Aanduiding van de nadering van een lichtsein dat op ten minste remwegafstand voorafgaat aan een lichtsein voorzien van een bord bijzonder gevaarpunt nr. 251a/l.		
Afbeeldingen	<i>Blanco bord</i> (alleen als referentie, wordt niet zo gebruikt) <i>Geel baken met 1 schuine balk</i> <i>Geel baken met 2 schuine balken</i> <i>Geel baken met 3 schuine balken</i>		
Afmetingen (in mm)	Formaat	1000x330 (standaard)	
	A	330	
	B	1000	
	C	10	
	D	60	
	E	302	

Borden

	<table><tr><td>F</td><td>177</td></tr><tr><td>G</td><td>427</td></tr><tr><td>H</td><td>54</td></tr><tr><td>J</td><td>550</td></tr></table>	F	177	G	427	H	54	J	550	
F	177									
G	427									
H	54									
J	550									
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Geel</td></tr></table>		Zwart		Geel	Zwart gebruiken voor bordrand				
	Zwart									
	Geel									
Font	-									
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen geel								
Tekeningnr.	103 622	Voormalig(e) tekeningnummer(s)								
Uitvoering										

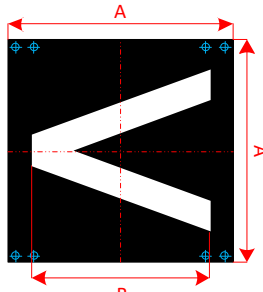
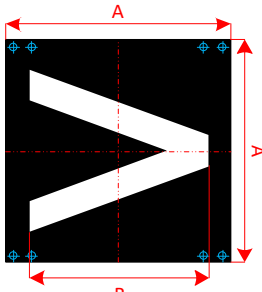
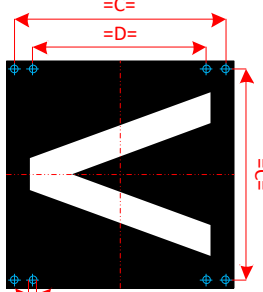
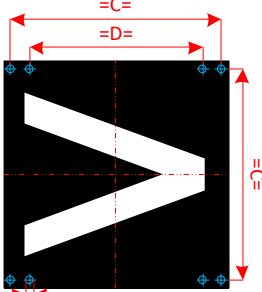
Borden

8.15 RS 251b - Reflectorplaatje rechthoekig met schuine strepen

Betekenis	Aanduiding van de nadering van een P-sein dat voorafgaat aan een hoofdsein zonder P.																	
Afbeeldingen	Reflectorplaatje rechthoekig	1 reflectorplaat																
	2 reflectorplaten																	
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>430x172 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>180</td></tr><tr><td>B</td><td>70</td></tr><tr><td>C</td><td>180</td></tr><tr><td>D</td><td>40</td></tr><tr><td>E</td><td>25</td></tr><tr><td>F</td><td>430</td></tr><tr><td>G</td><td>172</td></tr></table>	Formaat	430x172 (standaard)	A	180	B	70	C	180	D	40	E	25	F	430	G	172	
Formaat	430x172 (standaard)																	
A	180																	
B	70																	
C	180																	
D	40																	
E	25																	
F	430																	
G	172																	
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr></table>		Zwart		Wit	Zwart gebruiken voor bordrand van reflectorplaatje rechthoekig												
	Zwart																	
	Wit																	
Font	-																	
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen wit																
Tekeningnr.	103 737 103 738	Voormalig(e) tekeningnummer(s)																
Uitvoering																		

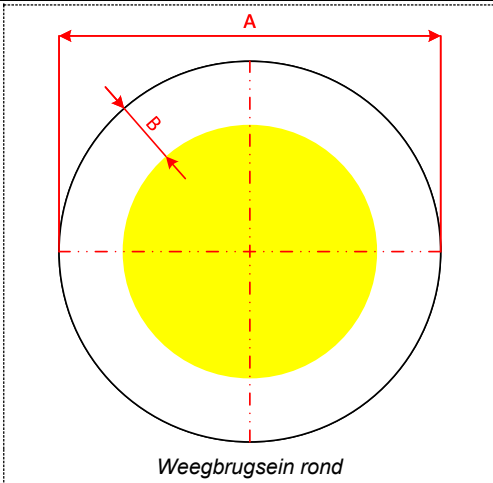
Borden

8.16 RS 253a/b - Wisselsein

Betekenis	Aanduiding van de stand van het wissel: a. linksleidend, en b. rechtsleidend.														
Afbeeldingen	 Wisselsein linksleidend	 Wisselsein rechtsleidend													
	 Wisselsein linksleidend	 Wisselsein rechtsleidend													
	Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>300x300 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>300</td></tr><tr><td>B</td><td>240</td></tr><tr><td>C</td><td>280</td></tr><tr><td>D</td><td>230</td></tr><tr><td>E</td><td>7</td></tr></table>	Formaat	300x300 (standaard)	A	300	B	240	C	280	D	230	E	7	
	Formaat	300x300 (standaard)													
A	300														
B	240														
C	280														
D	230														
E	7														
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr></table>		Zwart		Wit	Zwart gebruiken voor bordrand									
	Zwart														
	Wit														
Font	RWS Ee														
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen wit													
Tekeningnr.	103 676	Voormalig(e) tekeningnummer(s)													
Uitvoering	Vlak bord Geboorde gaten (⊕)	Geen dubbelomgezette rand													

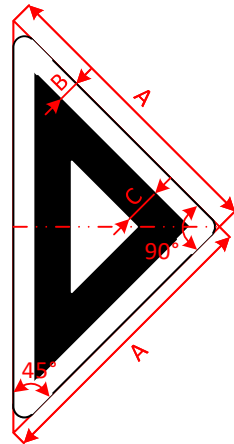
Borden

8.17 RS 274 - Weegbrugsein rond

Betekenis	Berijden van de weegbrug toegestaan met de voor die brug geldende snelheid overeenkomstig sein 'Nr. 324 Snelheidsbord Overweg/weegbrug'.								
Afbeeldingen									
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>600x600 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>600</td></tr><tr><td>B</td><td>100</td></tr></table>	Formaat	600x600 (standaard)	A	600	B	100		
Formaat	600x600 (standaard)								
A	600								
B	100								
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Geel</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr></table>		Geel		Wit		Wit gebruiken voor bordrand		
	Geel								
	Wit								
Font	-								
Retroreflectie	Klasse III US								
Tekeningnr.	-	Voormalig(e) tekeningnummer(s)							
Uitvoering									

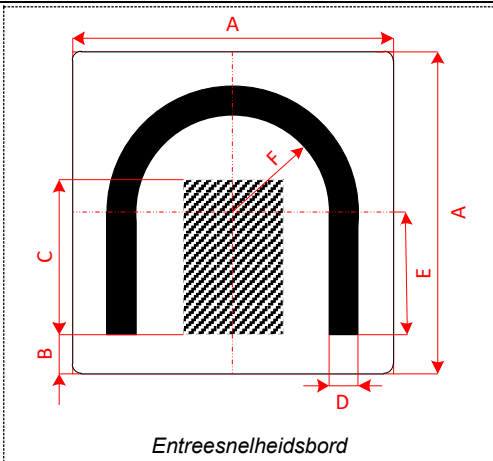
Borden

8.18 RS 275 - Weegbrugsein driehoekig

Betekenis	Berijden van de weegbrug toegestaan met de plaatselijke snelheid.										
Afbeeldingen	 Weegbrugsein driehoekig										
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>400x400 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>400</td></tr><tr><td>B</td><td>30</td></tr><tr><td>C</td><td>50</td></tr></table>	Formaat	400x400 (standaard)	A	400	B	30	C	50		
Formaat	400x400 (standaard)										
A	400										
B	30										
C	50										
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr></table>		Zwart		Wit	Wit gebruiken voor bordrand					
	Zwart										
	Wit										
Font	-										
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen wit									
Tekeningnr.	-	Voormalig(e) tekeningnummer(s)									
Uitvoering											

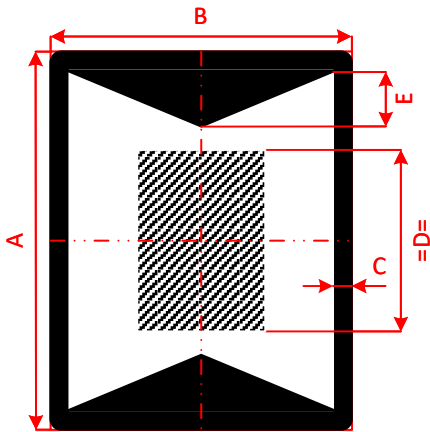
Borden

8.19 RS 281 - Entreesnelheidsbord

Betekenis	Aan het begin van de tunnel of dalende helling rijden toegestaan met de door het getal aangegeven snelheid. Geldt alleen voor bestuurders van treinen bestemd voor het vervoer van goederen en van treinen die door de betrokken spoorwegonderneming zijn aangewezen.															
Afbeeldingen	 <i>Entreesnelheidsbord</i>															
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>500x500 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>500</td></tr><tr><td>B</td><td>60</td></tr><tr><td>C</td><td>240</td></tr><tr><td>D</td><td>46</td></tr><tr><td>E</td><td>190</td></tr><tr><td>F</td><td>150</td></tr></table>	Formaat	500x500 (standaard)	A	500	B	60	C	240	D	46	E	190	F	150	
Formaat	500x500 (standaard)															
A	500															
B	60															
C	240															
D	46															
E	190															
F	150															
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr></table>		Zwart		Wit	<i>Zwart gebruiken voor bordrand en getal</i>										
	Zwart															
	Wit															
Font	RWS Ee	<i>Met verzwaarde stokdikte</i>														
Retroreflectie	Klasse III US	<i>Alleen wit</i>														
Tekeningnr.	103 757	<i>Voormalig(e) tekeningnummer(s)</i>														
Uitvoering																

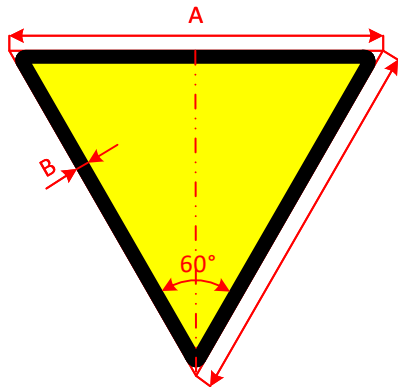
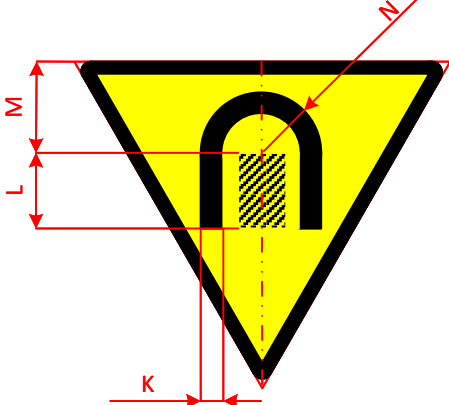
Borden

8.20 RS 282 - Advies­snel­heids­bord

Betekenis	Aanduiding van de door het getal aangegeven adviessnelheid die de machinist moet trachten aan te houden. Geldt alleen voor bestuurders van treinen bestemd voor het vervoer van goederen en van treinen die door de betrokken spoorwegonderneming zijn aangewezen.													
Afbeeldingen	 <i>Bord met 1 getal</i>													
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>500x400 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>500</td></tr><tr><td>B</td><td>400</td></tr><tr><td>C</td><td>25</td></tr><tr><td>D</td><td>240</td></tr><tr><td>E</td><td>75</td></tr></table>	Formaat	500x400 (standaard)	A	500	B	400	C	25	D	240	E	75	
Formaat	500x400 (standaard)													
A	500													
B	400													
C	25													
D	240													
E	75													
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr></table>		Zwart		Wit	<i>Zwart gebruiken voor bordrand en getal</i>								
	Zwart													
	Wit													
Font	RWS Ee	<i>Met verzwaarde stokdikte</i>												
Retroreflectie	Klasse III US	<i>Alleen wit</i>												
Tekeningnr.	103 608	<i>Voormalig(e) tekeningnummer(s)</i>												
Uitvoering														

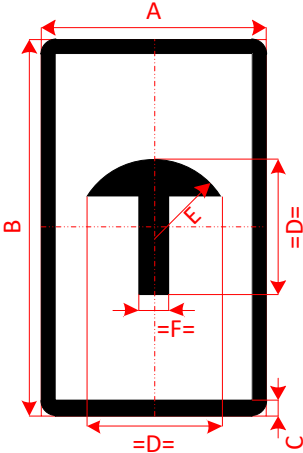
Borden

8.21 RS 286 - Entreesnelheidsverminderingbord

Betekenis	Snelheid begrenzen tot de door het getal aangegeven snelheid. Deze snelheid moet bereikt zijn bij het eerstvolgende sein 'Nr. 281 Entreesnelheidsbord'. Geldt alleen voor bestuurders van treinen bestemd voor het vervoer van goederen en van treinen die door de betrokken spoorwegonderneming zijn aangewezen.																							
Afbeeldingen	 Blanco bord (alleen als referentie, wordt niet zo gebruikt)  Bord met 1 getal																							
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>900x900 (standaard)</td><td>500x500 (klein#)</td></tr><tr><td>A</td><td>900</td><td>500</td></tr><tr><td>B</td><td>35</td><td>25</td></tr><tr><td>K</td><td>40</td><td>30</td></tr><tr><td>L</td><td>180</td><td>100</td></tr><tr><td>M</td><td>220</td><td>120</td></tr><tr><td>N</td><td>150</td><td>80</td></tr></table>	Formaat	900x900 (standaard)	500x500 (klein#)	A	900	500	B	35	25	K	40	30	L	180	100	M	220	120	N	150	80		
Formaat	900x900 (standaard)	500x500 (klein#)																						
A	900	500																						
B	35	25																						
K	40	30																						
L	180	100																						
M	220	120																						
N	150	80																						
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Geel</td></tr></table>		Zwart		Geel	Zwart gebruiken voor bordrand en getal																		
	Zwart																							
	Geel																							
Font	RWS Ee	Met verzwaarde stokdikte																						
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen geel																						
Tekeningnr.	103 505 103 600	Voormalig(e) tekeningnummer(s)																						
Uitvoering																								

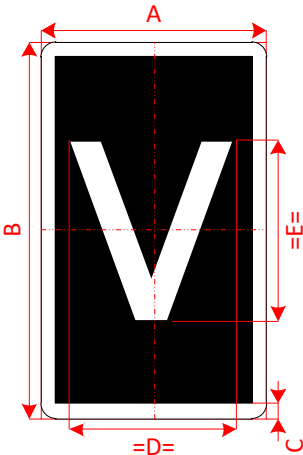
Borden

8.22 RS 291a - Bord 'Noodbediening overweg'

Betekenis	Aanduiding van een lichtsein met een voorziening om in geval van storing de spoorwegovergang te kunnen sluiten.																
Afbeeldingen	 <i>Drukknopbord</i>																
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>500x300 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>300</td></tr><tr><td>B</td><td>500</td></tr><tr><td>C</td><td>20</td></tr><tr><td>D</td><td>180</td></tr><tr><td>E</td><td>105</td></tr><tr><td>F</td><td>42</td></tr></table>	Formaat	500x300 (standaard)	A	300	B	500	C	20	D	180	E	105	F	42		
Formaat	500x300 (standaard)																
A	300																
B	500																
C	20																
D	180																
E	105																
F	42																
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr></table>		Zwart		Wit	Zwart gebruiken voor bordrand											
	Zwart																
	Wit																
Font	-																
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen wit															
Tekeningnr.	103 775	Voormalig(e) tekeningnummer(s)															
Uitvoering																	

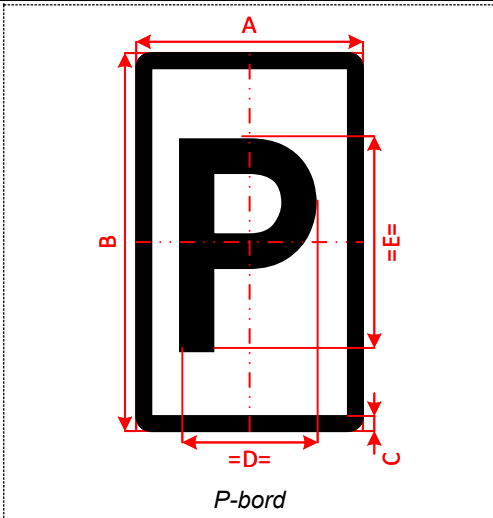
Borden

8.23 RS 291b - Voorseinbord

Betekenis	Aanduiding van een voorsein		
Afbeeldingen	 V-bord		
Afmetingen (in mm)	Formaat	500x300 (standaard)	
	A	300	
	B	500	
	C	20	
	D	220	
	E	240	
Kleuren	Zwart Wit	Wit gebruiken voor bordrand en tekst	
Font	RWS Ee		
Retroreflectie	Klasse III US		Alleen wit
Tekeningnr.	103 803		Voormalig(e) tekeningnummer(s)
Uitvoering			

Borden

8.24 RS 291c - P-bord

Betekenis	Aanduiding van een P-sein.													
Afbeeldingen														
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>500x300 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>300</td></tr><tr><td>B</td><td>500</td></tr><tr><td>C</td><td>20</td></tr><tr><td>D</td><td>190</td></tr><tr><td>E</td><td>280</td></tr></table>	Formaat	500x300 (standaard)	A	300	B	500	C	20	D	190	E	280	
Formaat	500x300 (standaard)													
A	300													
B	500													
C	20													
D	190													
E	280													
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr></table>		Zwart		Wit	Zwart gebruiken voor bordrand en tekst								
	Zwart													
	Wit													
Font	RWS Cc	Opdruk centreren op bord Met verzwaarde stokdikte												
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen wit												
Tekeningnr.	103 643	Voormalig(e) tekeningnummer(s)												
Uitvoering														

Borden

8.25 RS 301 - 'S'-bord

[Een nieuwe versie van dit bord is in ontwikkeling]

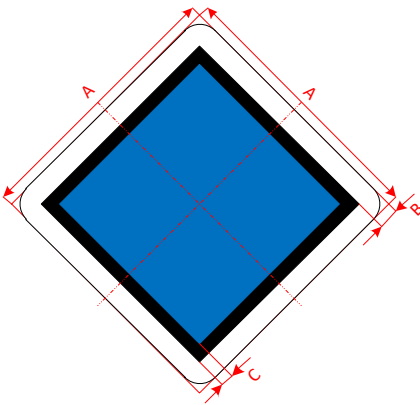
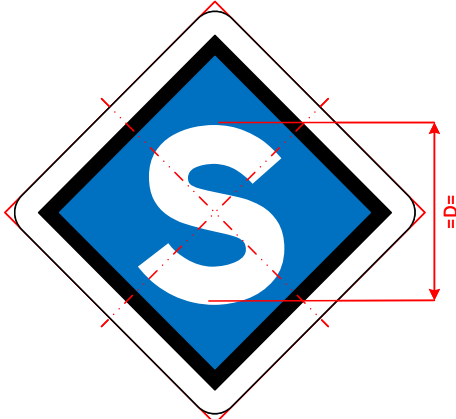
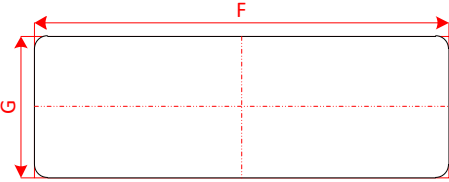
Betekenis	Stoppen vóór het bord en de opdracht, vermeld op het onderbord, uitvoeren. Indien geen opdracht wordt vermeld, mag na het stoppen verder worden gereden.		
Afbeeldingen	'S'-bord Blanco onderbord (alleen als referentie, wordt niet zo gebruikt) Onderbord met 1 regel Onderbord met 2 regels Onderbord met 3 regels		
Afmetingen (in mm)	Formaat	720x650 (standaard)	500x450 (klein*)
	A	650	450
	B	720	500
	C	450	370
	D	70	50
	E	530	370
	F	650	450
	G	220	150
	H	45	45
	J	40	40
	K	10	
Kleuren	Zwart Wit		Wit gebruiken voor bordrand Zwart gebruiken voor tekst
Font	RWS Ee		Tekst centreren op het bord Met verzwaarde stokdikte
Retroreflectie	Klasse III US		Alleen wit
Tekeningnr.	103 611 103 626		Voormalig(e) tekeningnummer(s)

Borden

	103 777	
Uitvoering		

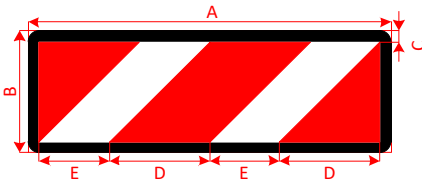
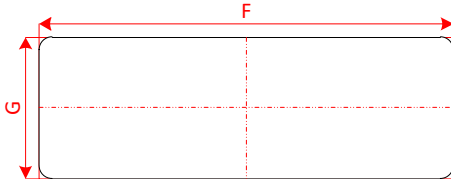
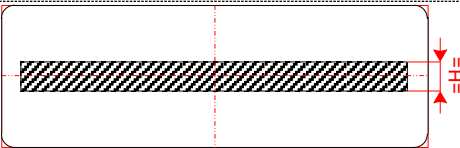
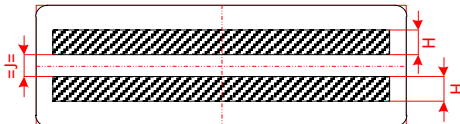
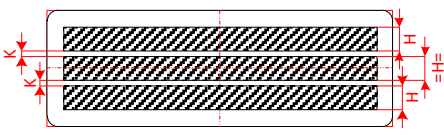
Borden

8.26 RS 301a - Stopbord E-tractie

Betekenis	Stoppen voor het bord. Geldt alleen voor bestuurders van losse, elektrische locomotieven die niet geschikt zijn voor 15.000 V wisselspanning. Geldt alleen voor bestuurders van losse, elektrische locomotieven die niet geschikt zijn voor 1.500 V gelijkspanning.																		
Afbeeldingen																			
	Blanco bord (alleen als referentie, wordt niet zo gebruikt)		S-bord																
																			
	Blanco onderbord (alleen als referentie, wordt niet zo gebruikt)		Onderbord met 1 regel																
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>500x500 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>500</td></tr><tr><td>B</td><td>40</td></tr><tr><td>C</td><td>25</td></tr><tr><td>D</td><td>300</td></tr><tr><td>F</td><td>650</td></tr><tr><td>G</td><td>220</td></tr><tr><td>H</td><td>45</td></tr></table>	Formaat	500x500 (standaard)	A	500	B	40	C	25	D	300	F	650	G	220	H	45		
Formaat	500x500 (standaard)																		
A	500																		
B	40																		
C	25																		
D	300																		
F	650																		
G	220																		
H	45																		
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr><tr><td></td><td>Blauw</td></tr></table>		Zwart		Wit		Blauw	Wit gebruiken voor bordrand en tekst S-bord Zwart gebruiken voor tekst onderbord											
	Zwart																		
	Wit																		
	Blauw																		
Font	RWS Ee	Tekst centreren op het bord																	
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen wit en blauw																	
Tekeningnr.	103 613 103 626	Voormalig(e) tekeningnummer(s)																	
Uitvoering																			

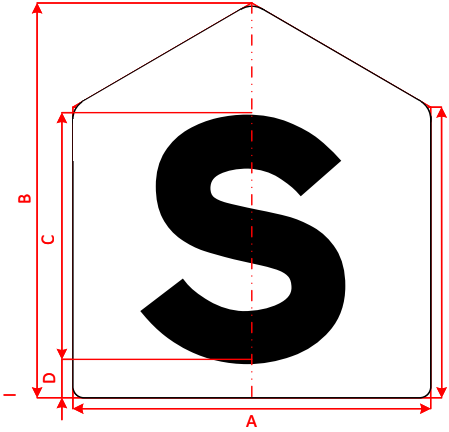
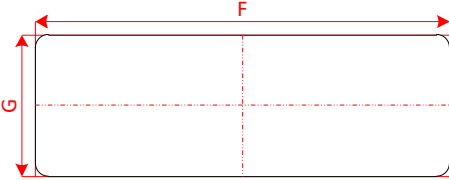
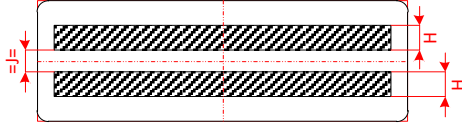
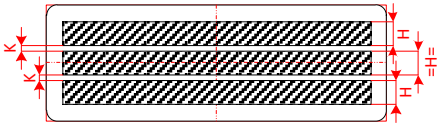
Borden

8.27 RS 301b - Facultatief stopbord

Betekenis	Stoppen vóór het bord, tenzij de opdracht vermeld op het onderbord, is uitgevoerd.		
Afbeeldingen			
	Facultatief stopbord		Blanco onderbord (alleen als referentie, wordt niet zo gebruikt)
			
	Onderbord met 1 regel		Onderbord met 2 regels
			
	Onderbord met 3 regels		
Afmetingen (in mm)	Formaat	650x220 (standaard)	
	A	650	
	B	220	
	C	20	
	D	180	
	E	125	
	F	650	
	G	220	
	H	45	
	J	40	
	K	10	
Kleuren	Zwart Wit Rood	Wit gebruiken voor bordrand onderbord Zwart gebruiken voor bordrand facultatief stopbord en tekst	
Font	RWS Ee	Met verzwaarde stokdikte	
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen wit en rood	
Tekeningnr.	103 626 103 779	Voormalig(e) tekeningnummer(s)	
Uitvoering			

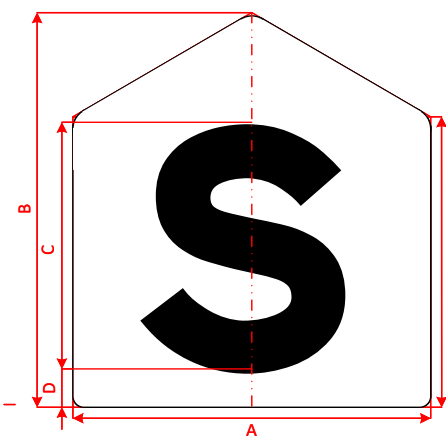
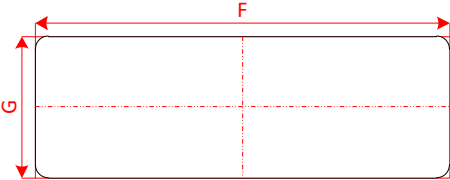
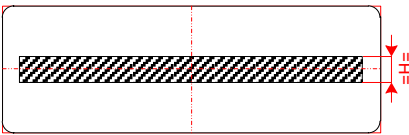
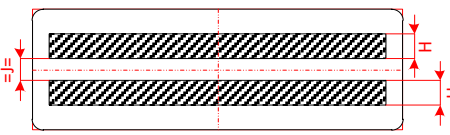
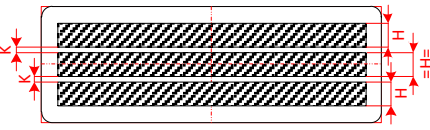
Borden

8.28 RS 301c - Stopbord met brandende witte lamp

Betekenis	Stoppen voor het bord en de opdracht, vermeld op het onderbord, uitvoeren. Als de witte lamp brandt, liggen de wissels achter het sein in de juiste stand van de aangevraagde rijweg en zijn veilig berijdbaar.	
Afbeeldingen	 'S'-bord  Blanco onderbord (alleen als referentie, wordt niet zo gebruikt)  Onderbord met 1 regel  Onderbord met 2 regels  Onderbord met 3 regels	
Afmetingen (in mm)	Zie hoofdstuk 8.25 'RS 301 - 'S'-bord' voor de specificaties	
Kleuren		
Font		
Retroreflectie		
Tekeningnr.		
Uitvoering		

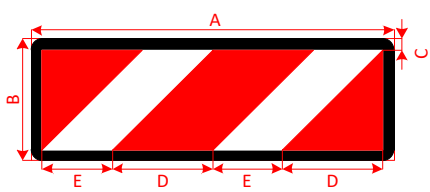
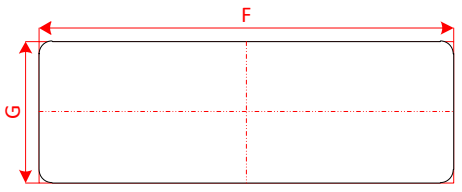
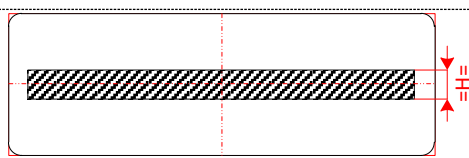
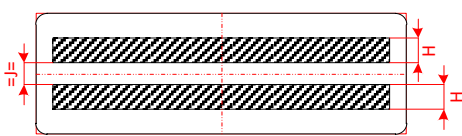
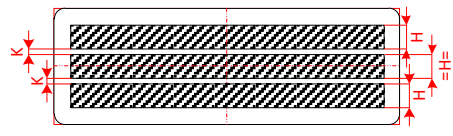
Borden

8.29 RS 301d - Stopbord met gedoofde lamp

Betekenis	Stoppen voor het bord en de opdracht, vermeld op het onderbord, uitvoeren. Als de witte lamp niet brandt, dienen de wissels achter het sein lokaal bediend te worden.	
Afbeeldingen	 'S'-bord  Blanco onderbord (alleen als referentie, wordt niet zo gebruikt)  Onderbord met 1 regel  Onderbord met 2 regels  Onderbord met 3 regels	
Afmetingen (in mm)	Zie hoofdstuk 8.25 'RS 301 - 'S'-bord' voor de specificaties	
Kleuren		
Font		
Retroreflectie		
Tekeningnr.		
Uitvoering		

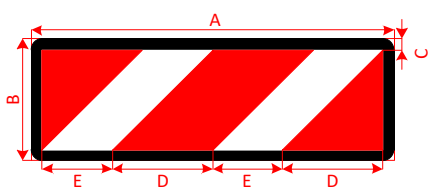
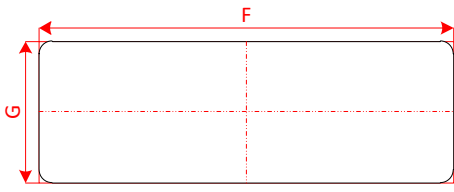
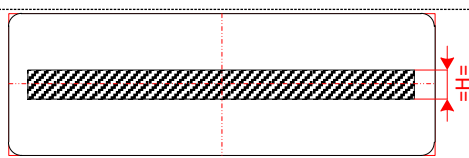
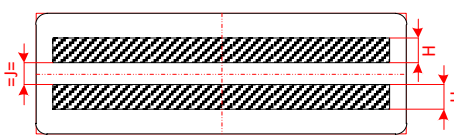
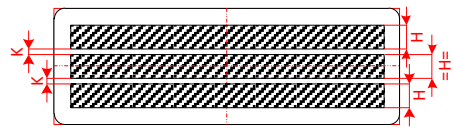
Borden

8.30 RS 301e - Facultatief stopbord met brandende witte lamp

Betekenis	Stoppen voor het bord, tenzij de opdracht, vermeld op het onderbord, is uitgevoerd. Als de witte lamp brandt, liggen de wissels achter het sein in de juiste stand.	
Afbeeldingen	 <i>Facultatief stopbord</i>	 <i>Blanco onderbord (alleen als referentie, wordt niet zo gebruikt)</i>
	 <i>Onderbord met 1 regel</i>	 <i>Onderbord met 2 regels</i>
	 <i>Onderbord met 3 regels</i>	
Afmetingen (in mm)	Zie hoofdstuk 8.27 'RS 301b - Facultatief stopbord' voor de specificaties	
Kleuren		
Font		
Retroreflectie		
Tekeningnr.		
Uitvoering		

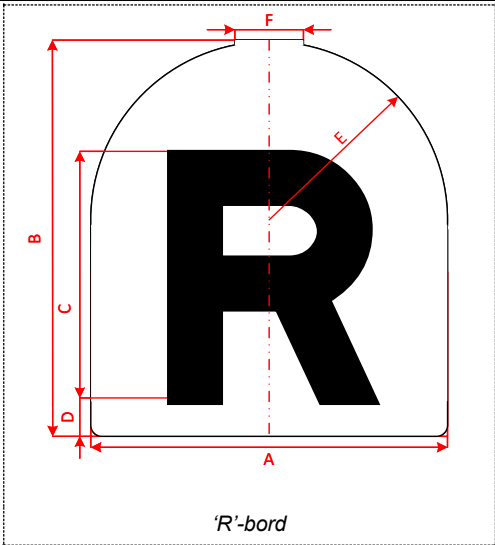
Borden

8.31 RS 301f - Facultatief stopbord met gedoofde lamp

Betekenis	Stoppen voor het bord, tenzij de opdracht, vermeld op het onderbord, is uitgevoerd. Als de witte lamp niet brandt, dienen de wissels achter het sein lokaal bediend te worden.	
Afbeeldingen	 <i>Facultatief stopbord</i>  <i>Blanco onderbord (alleen als referentie, wordt niet zo gebruikt)</i>  <i>Onderbord met 1 regel</i>  <i>Onderbord met 2 regels</i>  <i>Onderbord met 3 regels</i>	
Afmetingen (in mm)	Zie hoofdstuk 8.27 'RS 301b - Facultatief stopbord' voor de specificaties	
Kleuren		
Font		
Retroreflectie		
Tekeningnr.		
Uitvoering		

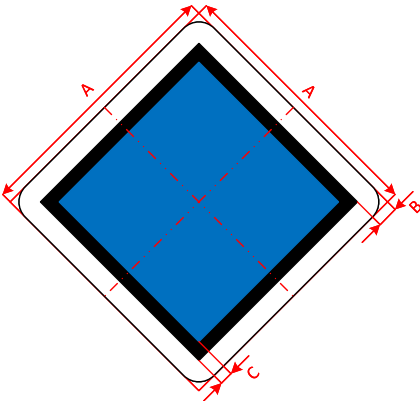
Borden

8.32 RS 302 - 'R'-bord

Betekenis	Stoppen vóór het sein. Geldt alleen voor bestuurders van treinen waarmee wordt gerangeerd.															
Afbeeldingen	 'R'-bord															
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>720x650 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>650</td></tr><tr><td>B</td><td>720</td></tr><tr><td>C</td><td>450</td></tr><tr><td>D</td><td>70</td></tr><tr><td>E</td><td>325</td></tr><tr><td>F</td><td>125</td></tr></table>	Formaat	720x650 (standaard)	A	650	B	720	C	450	D	70	E	325	F	125	
Formaat	720x650 (standaard)															
A	650															
B	720															
C	450															
D	70															
E	325															
F	125															
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr></table>		Zwart		Wit	Wit gebruiken voor bordrand										
	Zwart															
	Wit															
Font	RWS Ee	Tekst centreren op het bord Met verzwaarde stokdikte														
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen wit														
Tekeningnr.	103 612	Voormalig(e) tekeningnummer(s)														
Uitvoering																

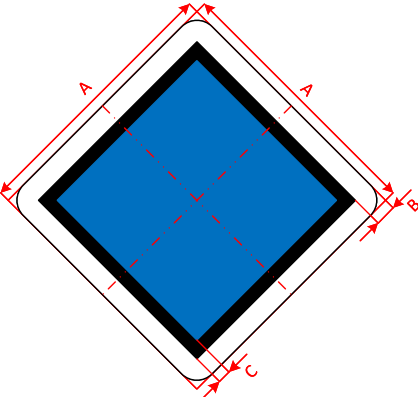
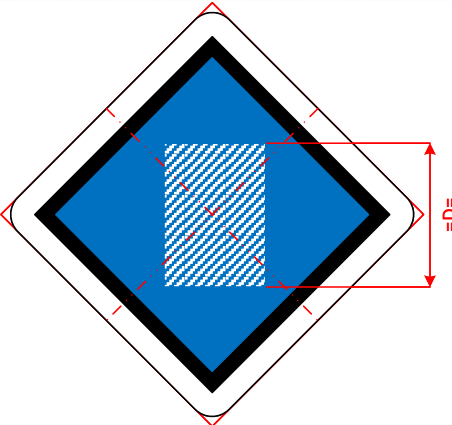
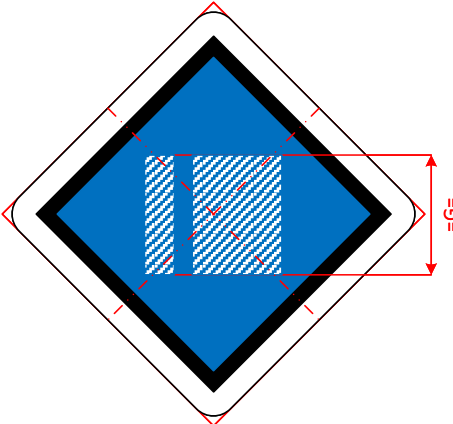
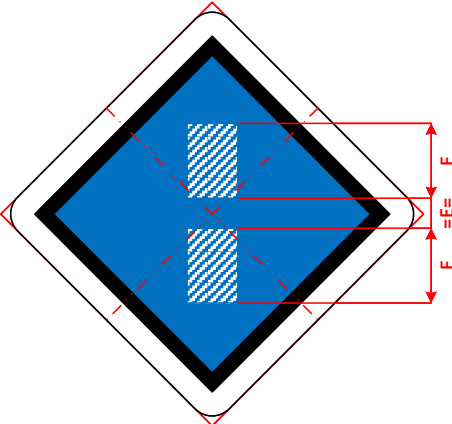
Borden

8.33 RS 304a - Treinlengtebord

Betekenis	Aanduiding van de plaats waar de voorzijde van een trein tot stilstand moet komen voor een goede dienstuitvoering. Geldt alleen voor bestuurders van treinen bestemd voor het vervoer van personen.		
Afbeeldingen	 Treinlengtebord		
Afmetingen (in mm)	Formaat	500x500 (standaard)	250x250 (klein#)
	A	500	250
	B	40	20
	C	25	10
Kleuren	Zwart Wit Blauw	Wit gebruiken voor bordrand	
Font	-		
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen wit en blauw	
Tekeningnr.	103 624 103 635	Voormalig(e) tekeningnummer(s)	
Uitvoering			

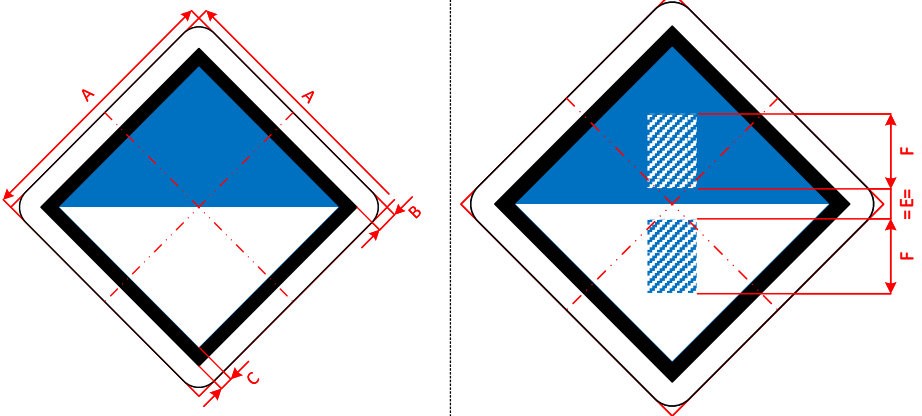
Borden

8.34 RS 304b - Treinlengtebord

Betekenis	Aanduiding van de plaats waar de voorzijde van een trein, bestaande uit ten hoogste het aantal door het getal aangegeven spoorvoertuigen, tot stilstand moet komen voor een goede dienstuitvoering. Geldt alleen voor bestuurders van treinen bestemd voor het vervoer van personen.																										
Afbeeldingen	 <i>Blanco bord (als referentie)</i>  <i>Bord met 1 getal</i>  <i>Bord met 1 getal (10 of hoger)</i>  <i>Bord met 2 getallen</i>																										
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>500x500 (standaard)</td><td>250x250 (klein[#])</td></tr><tr><td>A</td><td>500</td><td>250</td></tr><tr><td>B</td><td>40</td><td>20</td></tr><tr><td>C</td><td>25</td><td>10</td></tr><tr><td>D</td><td>240</td><td>125</td></tr><tr><td>E</td><td>50</td><td>30</td></tr><tr><td>F</td><td>125</td><td>60</td></tr><tr><td>G</td><td>200</td><td>100</td></tr></table>	Formaat	500x500 (standaard)	250x250 (klein [#])	A	500	250	B	40	20	C	25	10	D	240	125	E	50	30	F	125	60	G	200	100		
Formaat	500x500 (standaard)	250x250 (klein [#])																									
A	500	250																									
B	40	20																									
C	25	10																									
D	240	125																									
E	50	30																									
F	125	60																									
G	200	100																									
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr><tr><td></td><td>Blauw</td></tr></table>		Zwart		Wit		Blauw	Wit gebruiken voor bordrand en getallen																			
	Zwart																										
	Wit																										
	Blauw																										
Font	RWS Ee	Getallen centreren op het bord Met verzwaarde stokdikte																									
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen wit en blauw																									
Tekeningnr.	103 624 103 635	Voormalig(e) tekeningnummer(s)																									
Uitvoering																											

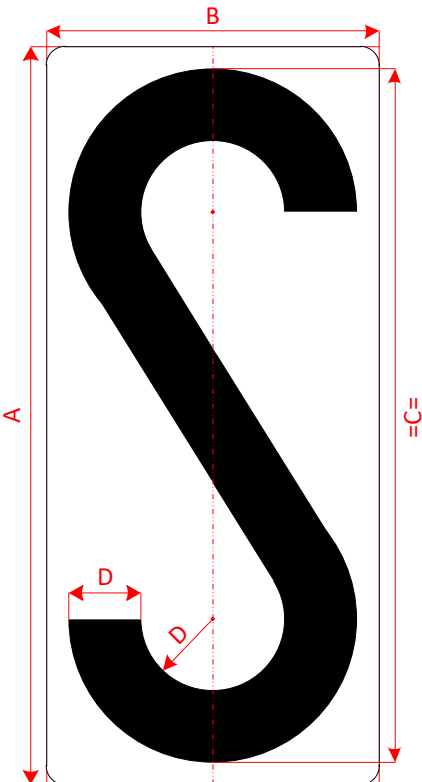
Borden

8.35 RS 304c - Treinlengtebord

Betekenis	Aanduiding van de plaats waar de voorzijde van een trein tot stilstand moet komen voor een goede dienstuitvoering. Het bovenste, witte cijfer geldt voor treinen die de wissels langs het perron in de rechte stand berijden. Het onderste, blauwe cijfer geldt voor treinen die de wissels langs het perron in de afbuigende stand berijden. Geldt alleen voor bestuurders van treinen bestemd voor het vervoer van personen.		
Afbeeldingen	 <i>Blanco bord (als referentie)</i> <i>Bord met 2 getallen</i>		
Afmetingen (in mm)	Formaat	500x500 (standaard)	250x250 (klein*)
	A	500	250
	B	40	20
	C	25	10
	E	50	30
	F	125	60
Kleuren	Zwart Wit Blauw	<i>Wit gebruiken voor bordrand en bovenste getal</i> <i>Blauw gebruiken voor onderste getal</i>	
Font	RWS Ee	<i>Getallen centreren op het bord</i> <i>Met verzwaarde stokdikte</i>	
Retroreflectie	Klasse III US	<i>Alleen wit en blauw</i>	
Tekeningnr.	-		
Uitvoering			

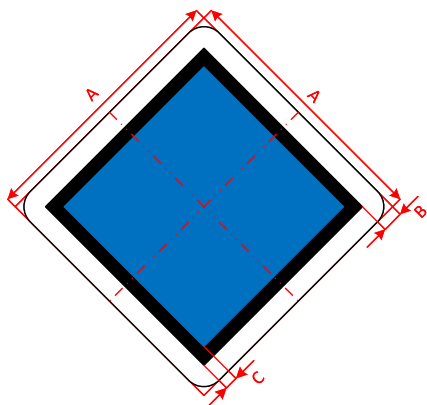
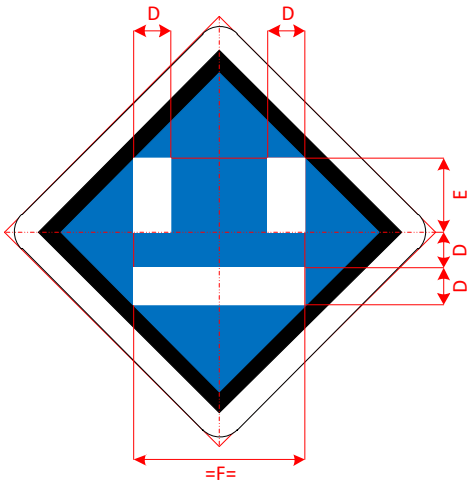
Borden

8.36 RS 305 - Verkenbord

Betekenis	Aanduiding van de nadering van een perron voor reizigers op remwegafstand.												
Afbeeldingen	 Verkenbord												
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>980x440 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>980</td></tr><tr><td>B</td><td>440</td></tr><tr><td>C</td><td>920</td></tr><tr><td>D</td><td>95</td></tr></table>	Formaat	980x440 (standaard)	A	980	B	440	C	920	D	95		
Formaat	980x440 (standaard)												
A	980												
B	440												
C	920												
D	95												
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr></table>		Zwart		Wit	Wit gebruiken voor bordrand							
	Zwart												
	Wit												
Font	-												
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen wit											
Tekeningnr.	103 616	Voormalig(e) tekeningnummer(s)											
Uitvoering													

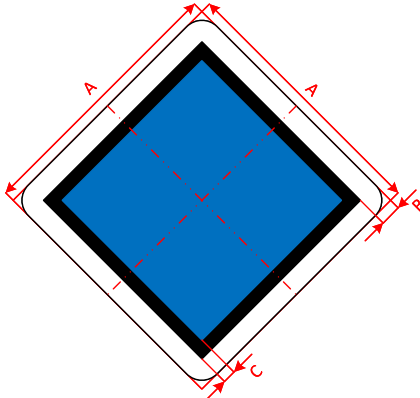
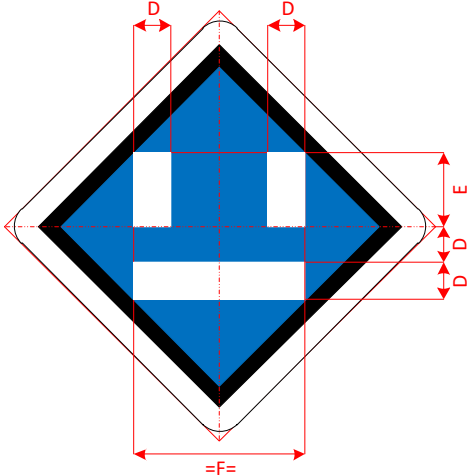
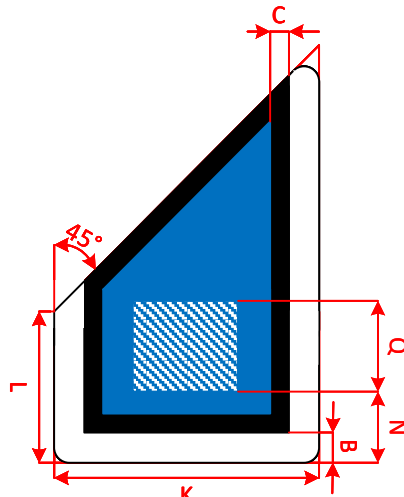
Borden

8.37 RS 306a - Uitschakelbord

Betekenis	Uitschakelen tractiestroom.																
Afbeeldingen	 <i>Blanco bord</i> (alleen als referentie, wordt niet zo gebruikt)  <i>Uitschakelbord</i>																
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>500x500 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>500</td></tr><tr><td>B</td><td>40</td></tr><tr><td>C</td><td>25</td></tr><tr><td>D</td><td>60</td></tr><tr><td>E</td><td>120</td></tr><tr><td>F</td><td>280</td></tr></table>	Formaat	500x500 (standaard)	A	500	B	40	C	25	D	60	E	120	F	280		
Formaat	500x500 (standaard)																
A	500																
B	40																
C	25																
D	60																
E	120																
F	280																
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr><tr><td></td><td>Blauw</td></tr></table>		Zwart		Wit		Blauw	<i>Wit gebruiken voor bordrand</i>									
	Zwart																
	Wit																
	Blauw																
Font	-																
Retroreflectie	Klasse III US	<i>Alleen wit en blauw</i>															
Tekeningnr.	103 644	<i>Voormalig(e) tekeningnummer(s)</i>															
Uitvoering																	

Borden

8.38 RS 306b - Uitschakelbord

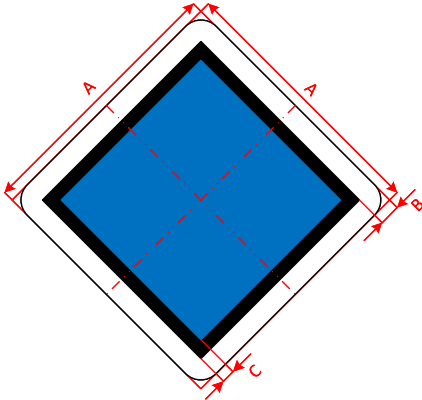
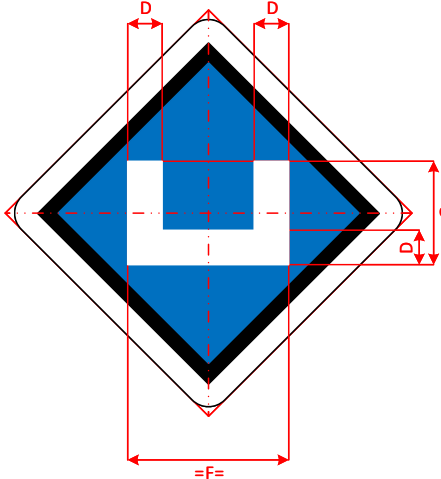
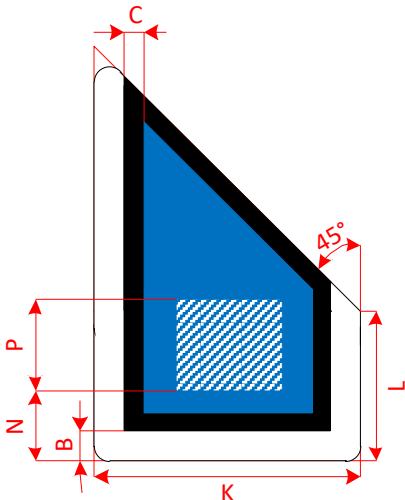
Betekenis	Uitschakelen tractiestroom. Geldt alleen voor bestuurders van treinen, voorzien van stroomafnemers, die door de betrokken spoorwegonderneming zijn aangewezen.																								
Afbeeldingen	 Blanco bord (alleen als referentie, wordt niet zo gebruikt)  Uitschakelbord  Onderbord (rechts)																								
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>500x500 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>500</td></tr><tr><td>B</td><td>40</td></tr><tr><td>C</td><td>25</td></tr><tr><td>D</td><td>60</td></tr><tr><td>E</td><td>120</td></tr><tr><td>F</td><td>280</td></tr><tr><td>K</td><td>352</td></tr><tr><td>L</td><td>200</td></tr><tr><td>N</td><td>90</td></tr><tr><td>Q</td><td>120</td></tr></table>	Formaat	500x500 (standaard)	A	500	B	40	C	25	D	60	E	120	F	280	K	352	L	200	N	90	Q	120		
Formaat	500x500 (standaard)																								
A	500																								
B	40																								
C	25																								
D	60																								
E	120																								
F	280																								
K	352																								
L	200																								
N	90																								
Q	120																								
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr></table>		Zwart		Wit	Wit gebruiken voor bordrand en tekst																			
	Zwart																								
	Wit																								

Borden

	 Blauw	
Font	RWS Ee	<i>Tekst centreren op het bord</i>
Retroreflectie	Klasse III US	<i>Alleen wit en blauw</i>
Tekeningnr.	103 644 103 649	<i>Voormalig(e) tekeningnummer(s)</i>
Uitvoering		

Borden

8.39 RS 307a - Inschakelbord

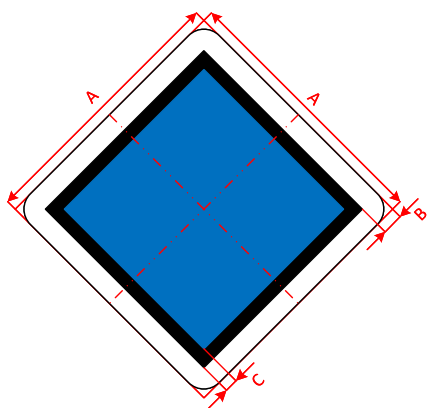
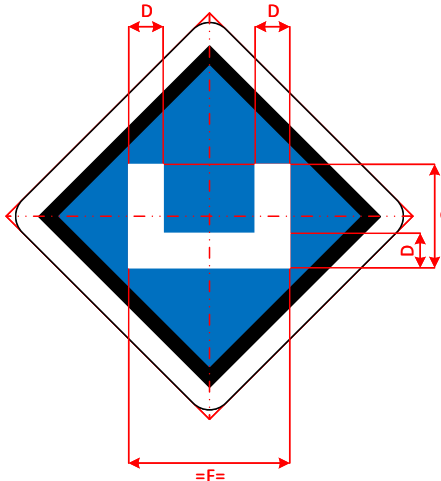
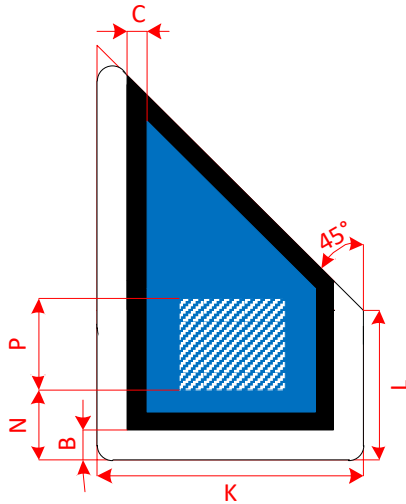
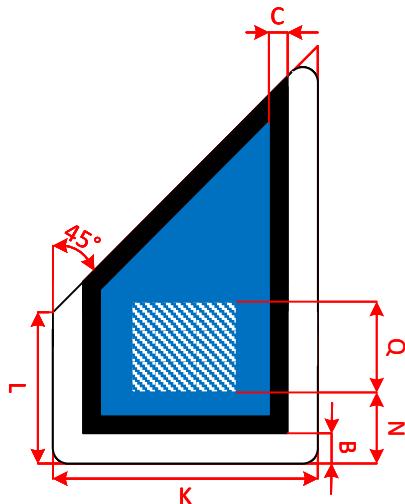
Betekenis	Inschakelen tractiestroom toegestaan. Indien een onderbord is aangebracht geldt: voor getrokken treinen: inschakelen tractiestroom mag slechts geschieden indien het aantal elektrische locomotieven ten hoogste het op het onderbord vermelde aantal bedraagt. en voor overige treinen: inschakelen tractiestroom mag slechts geschieden indien de trein de op het onderbord aangegeven treinlengte niet overschrijdt.		
Afbeeldingen	 <i>Blanco bord</i> (alleen als referentie, wordt niet zo gebruikt)		 <i>Inschakelbord</i>
	 <i>Onderbord (links)</i>		
Afmetingen (in mm)	Formaat	500x500	
		(standaard)	
	A	500	
	B	40	
	C	25	
	D	60	
	F	280	
	G	180	
	K	352	
	L	200	
	N	90	

Borden

	P	175	
Kleuren	Zwart Wit Blauw		<i>Wit gebruiken voor bordrand en getal</i>
Font	RWS Ee		<i>Getal centreren op het bord</i>
Retroreflectie	Klasse III US		<i>Alleen wit en blauw</i>
Tekeningnr.	103 645 103 649		<i>Voormalig(e) tekeningnummer(s)</i>
Uitvoering			

Borden

8.40 RS 307b - Inschakelbord

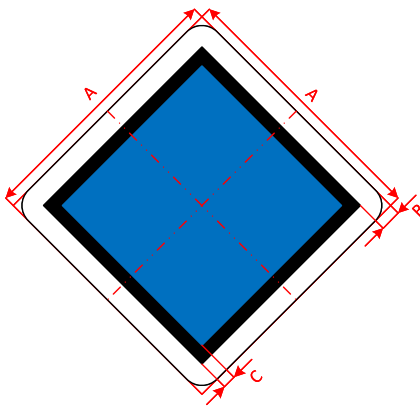
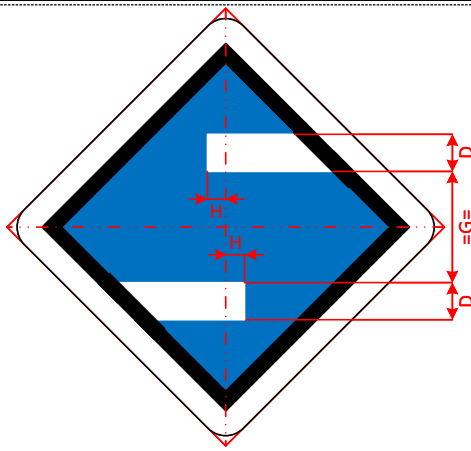
Betekenis	Inschakelen tractiestroom toegestaan. Indien een onderbord is aangebracht, mag het inschakelen van de tractiestroom slechts geschieden indien de trein uit niet meer dan het aantal op het onderbord vermelde spoorvoertuigen bestaat. Geldt alleen voor bestuurders van treinen, voorzien van stroomafnemers, die door de betrokken spoorwegonderneming zijn aangewezen.																										
Afbeeldingen	 <i>Blanco bord</i> (alleen als referentie, wordt niet zo gebruikt)  <i>Inschakelbord</i>  <i>Onderbord (links)</i>  <i>Onderbord (rechts)</i>																										
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>500x500 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>500</td></tr><tr><td>B</td><td>40</td></tr><tr><td>C</td><td>25</td></tr><tr><td>D</td><td>60</td></tr><tr><td>F</td><td>280</td></tr><tr><td>G</td><td>180</td></tr><tr><td>K</td><td>352</td></tr><tr><td>L</td><td>200</td></tr><tr><td>N</td><td>90</td></tr><tr><td>P</td><td>175</td></tr><tr><td>Q</td><td>120</td></tr></table>	Formaat	500x500 (standaard)	A	500	B	40	C	25	D	60	F	280	G	180	K	352	L	200	N	90	P	175	Q	120		
Formaat	500x500 (standaard)																										
A	500																										
B	40																										
C	25																										
D	60																										
F	280																										
G	180																										
K	352																										
L	200																										
N	90																										
P	175																										
Q	120																										

Borden

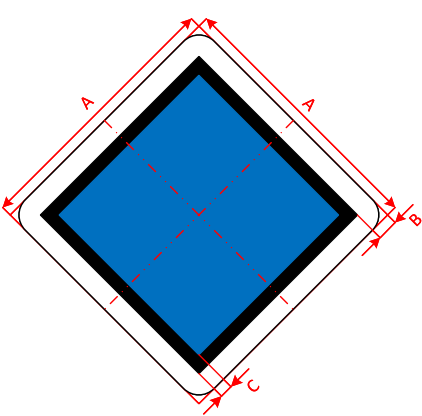
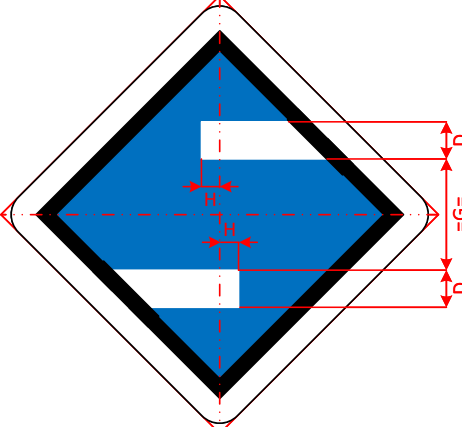
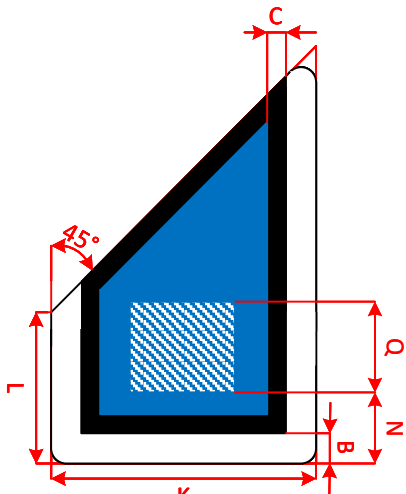
Kleuren	 Zwart	Wit gebruiken voor bordrand, tekst en getal
	 Wit	
	 Blauw	
Font	RWS Ee	Tekst en getal centreren op het bord
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen wit en blauw
Tekeningnr.	103 645 103 649	Voormalig(e) tekeningnummer(s)
Uitvoering		

Borden

8.41 RS 308a - Bord 'Aankondiging stroomafnemers neer'

Betekenis	Aankondiging stroomafnemers neerlaten.																
Afbeeldingen	 <i>Blanco bord</i> (alleen als referentie, wordt niet zo gebruikt)  <i>Bord aankondiging stroomafnemers neer</i>																
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>500x500 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>500</td></tr><tr><td>B</td><td>40</td></tr><tr><td>C</td><td>25</td></tr><tr><td>D</td><td>60</td></tr><tr><td>G</td><td>180</td></tr><tr><td>H</td><td>30</td></tr></table>	Formaat	500x500 (standaard)	A	500	B	40	C	25	D	60	G	180	H	30		
Formaat	500x500 (standaard)																
A	500																
B	40																
C	25																
D	60																
G	180																
H	30																
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr><tr><td></td><td>Blauw</td></tr></table>		Zwart		Wit		Blauw	Wit gebruiken voor bordrand									
	Zwart																
	Wit																
	Blauw																
Font	-																
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen wit en blauw															
Tekeningnr.	103 646	Voormalig(e) tekeningnummer(s)															
Uitvoering																	

8.42 RS 308b - stroomafnemers neer

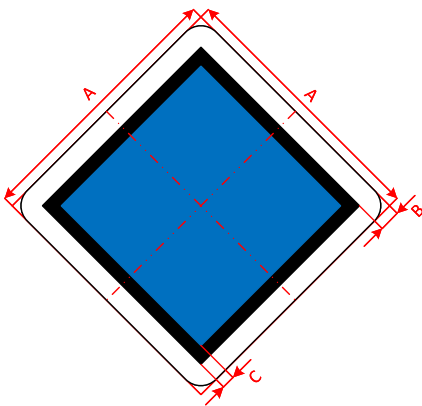
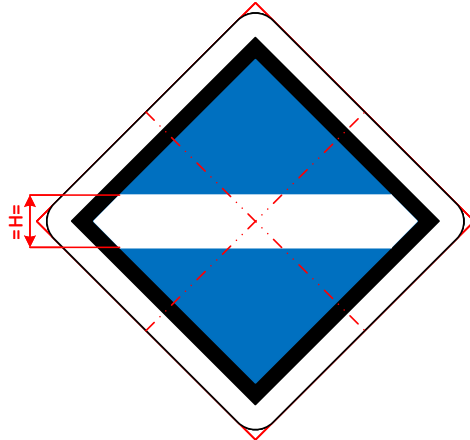
Betekenis	Binnen driehonderd meter de stroomafnemers neerlaten. Geldt alleen voor bestuurders van treinen die door de betrokken spoorwegonderneming zijn aangewezen.		
Afbeeldingen			
	Blanco bord (alleen als referentie, wordt niet zo gebruikt)		Bord aankondiging stroomafnemers neer
			
Afmetingen (in mm)	Onderbord (rechts)		
	Formaat	500x500 (standaard)	
	A	500	
	B	40	
	C	25	
	D	60	
	G	180	
	H	30	
	K	352	
	L	200	
	N	90	
Kleuren	Q	120	
		Zwart	Wit gebruiken voor bordrand en tekst
		Wit	
		Blauw	

Borden

Font	RWS Ee	<i>Tekst centreren op het bord</i>
Retroreflectie	Klasse III US	<i>Alleen wit en blauw</i>
Tekeningnr.	103 646 103 649	<i>Voormalig(e) tekeningnummer(s)</i>
Uitvoering		

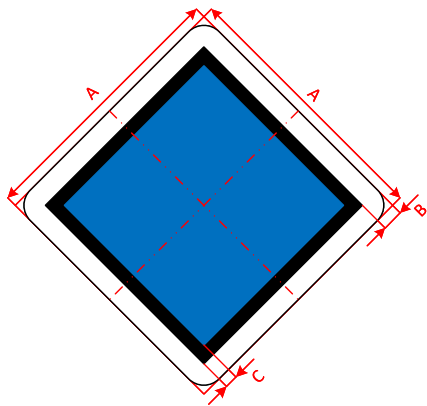
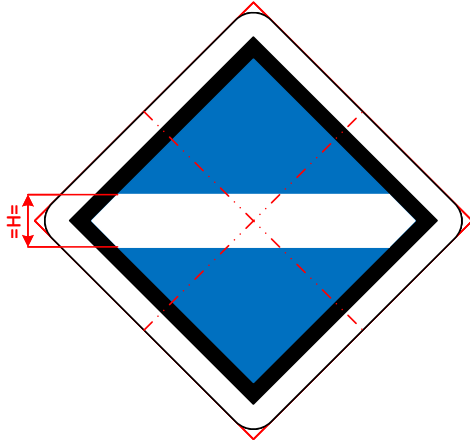
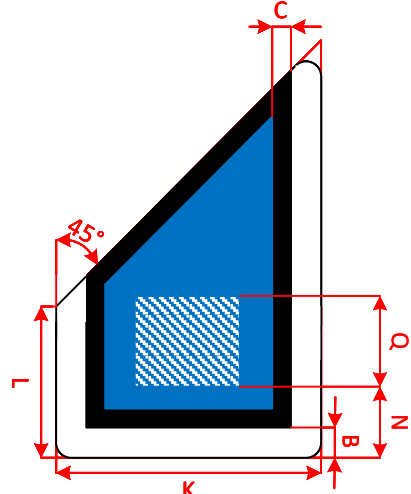
Borden

8.43 RS 309a - Bord 'Stroomafnemers neer'

Betekenis	Stroomafnemers moeten zijn neergelaten.												
Afbeeldingen	 <i>Blanco bord (alleen als referentie, wordt niet zo gebruikt)</i>  <i>Bord stroomafnemers neer</i>												
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>500x500 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>500</td></tr><tr><td>B</td><td>40</td></tr><tr><td>C</td><td>25</td></tr><tr><td>H</td><td>125</td></tr></table>	Formaat	500x500 (standaard)	A	500	B	40	C	25	H	125		
Formaat	500x500 (standaard)												
A	500												
B	40												
C	25												
H	125												
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr><tr><td></td><td>Blauw</td></tr></table>		Zwart		Wit		Blauw	Wit gebruiken voor bordrand					
	Zwart												
	Wit												
	Blauw												
Font	-												
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen wit en blauw											
Tekeningnr.	103 647	Voormalig(e) tekeningnummer(s)											
Uitvoering													

Borden

8.44 RS 309b - stroomafnemers neer

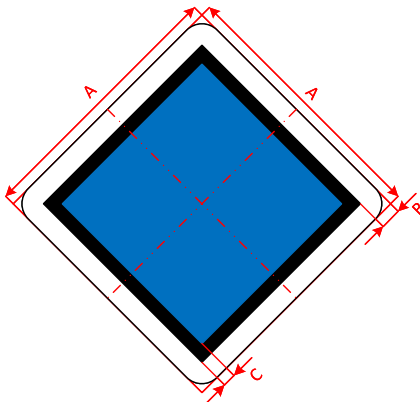
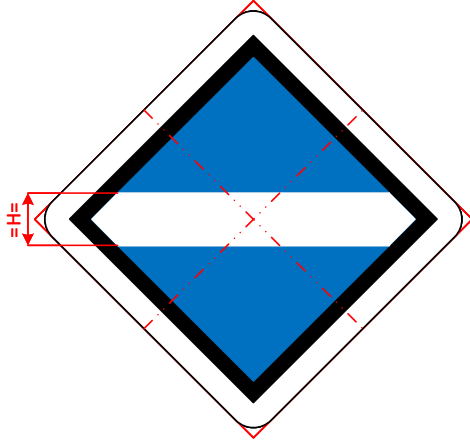
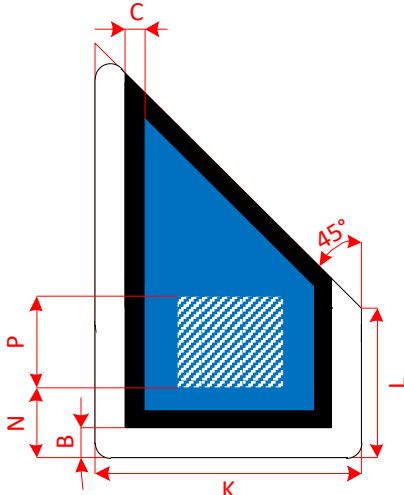
Betekenis	De stroomafnemers moeten zijn neergelaten. Geldt alleen voor bestuurders van treinen die door de betrokken spoorwegonderneming zijn aangewezen.		
Afbeeldingen			
	<i>Blanco bord</i> (alleen als referentie, wordt niet zo gebruikt)		<i>Bord stroomafnemers neer</i>
Afmetingen (in mm)			
	<i>Onderbord (rechts)</i>		
Afmetingen (in mm)	Formaat	500x500 (standaard)	
	A	500	
	B	40	
	C	25	
	H	125	
	K	352	
	L	200	
	N	90	
Q	120		
Kleuren		Zwart	Wit gebruiken voor bordrand en tekst
		Wit	
		Blauw	
Font	RWS Ee	Tekst centreren op het bord	

Borden

Retroreflectie	Klasse III US	<i>Alleen wit en blauw</i>
Tekeningnr.	103 647 103 649	<i>Voormalig(e) tekeningnummer(s)</i>
Uitvoering		

Borden

8.45 RS 309c - Bord 'Stroomafnemers neer' bij rijtuigwasinrichting

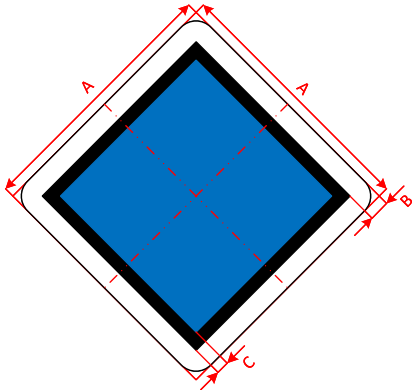
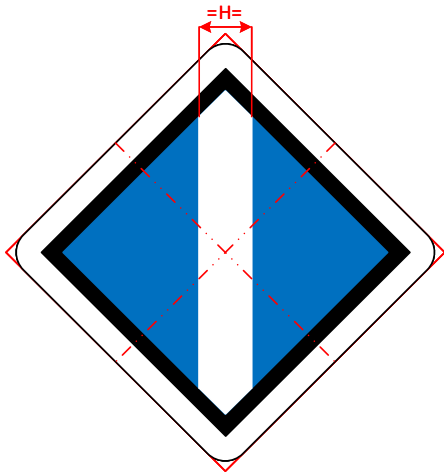
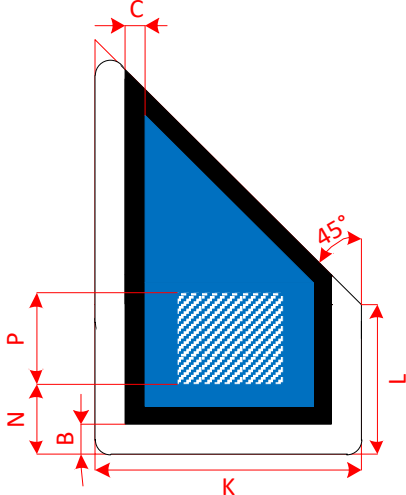
Betekenis	Stroomafnemers moeten zijn neergelaten bij gebruik van de wasinrichting.		
Afbeeldingen			
	<i>Blanco bord (alleen als referentie, wordt niet zo gebruikt)</i>		<i>Bord stroomafnemers neer</i>
			
	<i>Onderbord (links)</i>		
Afmetingen (in mm)	Formaat	500x500 (standaard)	
	A	500	
	B	40	
	C	25	
	H	125	
	K	352	
	L	200	
	N	90	
P	120		
Kleuren	 Zwart		Wit gebruiken voor bordrand en tekst
	 Wit		
	 Blauw		
Font	RWS Ee	Tekst centreren op het bord	
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen wit en blauw	

Borden

Tekeningnr.	103 647 103 649	Voormalig(e) tekeningnummer(s)
Uitvoering		

Borden

8.46 RS 310a - Bord 'Stroomafnemers op'

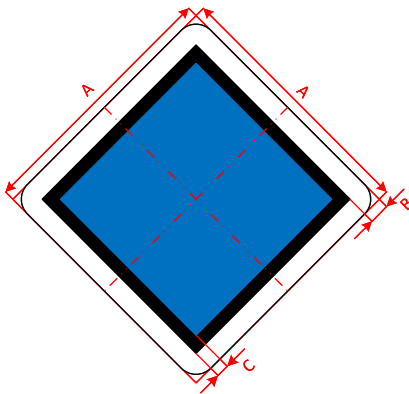
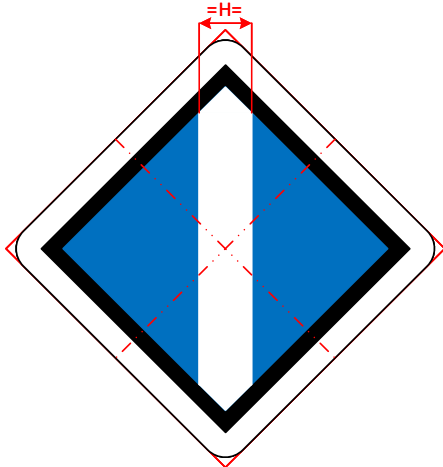
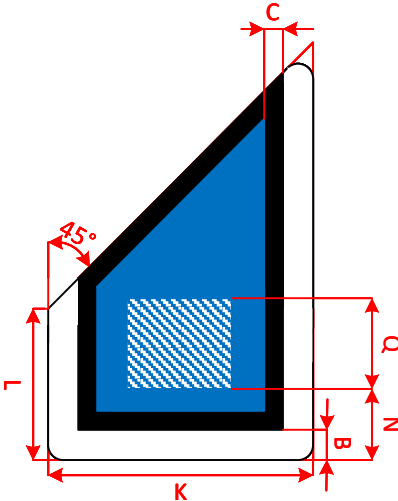
Betekenis	Toestemming om de stroomafnemers op te zetten. Indien een onderbord is aangebracht geldt: voor getrokken treinen: inschakelen tractiestroom mag slechts geschieden indien het aantal elektrische locomotieven ten hoogste het op het onderbord vermelde aantal bedraagt. en voor overige treinen: inschakelen tractiestroom mag slechts geschieden indien de trein de op het onderbord aangegeven treinlengte niet overschrijdt.																				
Afbeeldingen	 <i>Blanco bord (alleen als referentie, wordt niet zo gebruikt)</i>		 <i>Bord Stroomafnemers op</i>																		
	 <i>Onderbord (links)</i>																				
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>500x500 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>500</td></tr><tr><td>B</td><td>40</td></tr><tr><td>C</td><td>25</td></tr><tr><td>H</td><td>125</td></tr><tr><td>K</td><td>352</td></tr><tr><td>L</td><td>200</td></tr><tr><td>N</td><td>90</td></tr><tr><td>P</td><td>175</td></tr></table>	Formaat	500x500 (standaard)	A	500	B	40	C	25	H	125	K	352	L	200	N	90	P	175		
Formaat	500x500 (standaard)																				
A	500																				
B	40																				
C	25																				
H	125																				
K	352																				
L	200																				
N	90																				
P	175																				
Kleuren	 Zwart	Wit gebruiken voor bordrand en getal																			

Borden

	<table><tr><td></td><td>Wit</td></tr><tr><td></td><td>Blauw</td></tr></table>		Wit		Blauw	
	Wit					
	Blauw					
Font	RWS Ee	<i>Getal centreren op het bord</i>				
Retroreflectie	Klasse III US	<i>Alleen wit en blauw</i>				
Tekeningnr.	103 647 103 649	<i>Voormalig(e) tekeningnummer(s)</i>				
Uitvoering						

Borden

8.47 RS 310b - stroomafnemers op

Betekenis	Toestemming om de stroomafnemers op te zetten. Geldt alleen voor bestuurders van treinen die door de betrokken spoorwegonderneming zijn aangewezen.		
Afbeeldingen			
	Blanco bord (alleen als referentie, wordt niet zo gebruikt)		Bord Stroomafnemers op
Afmetingen (in mm)			
	Onderbord (rechts)		
Afmetingen (in mm)	Formaat	500x500 (standaard)	
	A	500	
	B	40	
	C	25	
	H	125	
	K	352	
	L	200	
	N	90	
Q	120		
Kleuren	 Zwart		Wit gebruiken voor bordrand en tekst
	 Wit		
	 Blauw		
Font	RWS Ee	Tekst centreren op het bord	

Borden

Retroreflectie	Klasse III US	<i>Alleen wit en blauw</i>
Tekeningnr.	103 647 103 649	<i>Voormalig(e) tekeningnummer(s)</i>
Uitvoering		

Borden

8.48 RS 311(l/r) - Bord 'Einde bovenleiding'

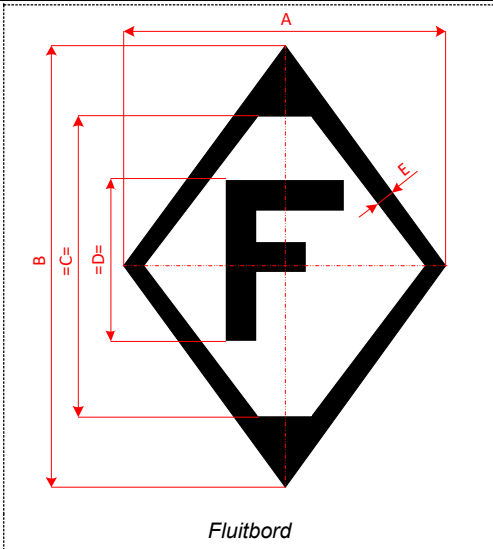
Betekenis	Voorbijrijden met opgezette stroomafnemers niet toegestaan. Indien een bovenbord is aangebracht is voorbijrijden met opgezette stroomafnemers niet toegestaan in de richting waarnaar de pijl wijst.	
Afbeeldingen	<i>Blanco bord</i> (alleen als referentie, wordt niet zo gebruikt) <i>Bovenbord (links)</i> <i>Bord op wisselindicator</i>	<i>Bord Einde bovenleiding</i> <i>Bovenbord (rechts)</i> <i>Bord op wisselindicator</i>

Borden

Afmetingen (in mm)	Formaat	500x500 (standaard)	300x300 (klein [#])	300x300 (wissel)
	A	500	300	
	B	40	20	
	C	25	10	
	D	94	40	
	E	46	24	
	F			300
	G			40
	H			24
	K	352		
	L	200		
	N	90		
	Q	120		
	R			280
	S			230
	T			7
Kleuren	Zwart Wit Blauw	Wit gebruiken voor bordrand		
Font	RWS Ee	Tekst centreren op het bord		
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen wit en blauw		
Tekeningnr.	103 648 103 649 103 677	Voormalig(e) tekeningnummer(s)		
Uitvoering	Vlak bord Geboorde gaten (⊕)	Geldt alleen voor wisselindicator		

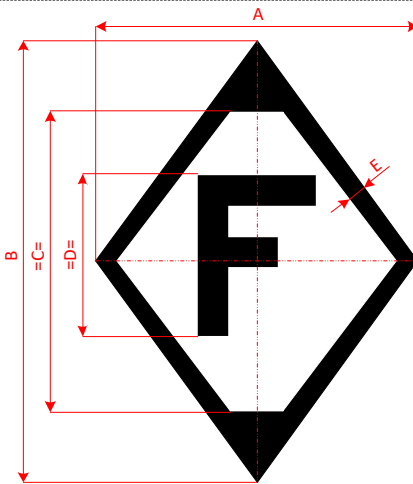
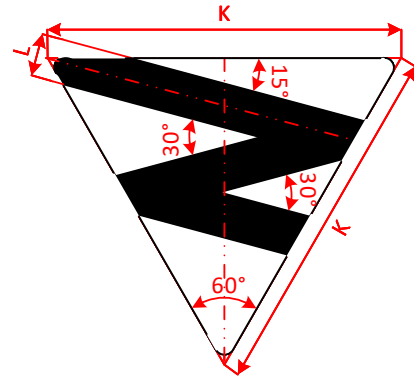
Borden

8.49 RS 312 - Fluitbord

Betekenis	Geef een geluidssignaal overeenkomstig sein 'Nr. 605 Een matige lange toon'.														
Afbeeldingen															
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>820x600 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>600</td></tr><tr><td>B</td><td>820</td></tr><tr><td>C</td><td>560</td></tr><tr><td>D</td><td>300</td></tr><tr><td>E</td><td>30</td></tr></table>	Formaat	820x600 (standaard)	A	600	B	820	C	560	D	300	E	30		
Formaat	820x600 (standaard)														
A	600														
B	820														
C	560														
D	300														
E	30														
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr></table>		Zwart		Wit	Zwart gebruiken voor bordrand									
	Zwart														
	Wit														
Font	RWS Ee	Tekst centreren op het bord Met verzwaarde stokdikte													
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen wit													
Tekeningnr.	103 614	Voormalig(e) tekeningnummer(s)													
Uitvoering															

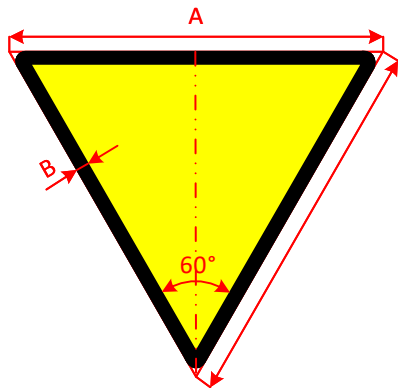
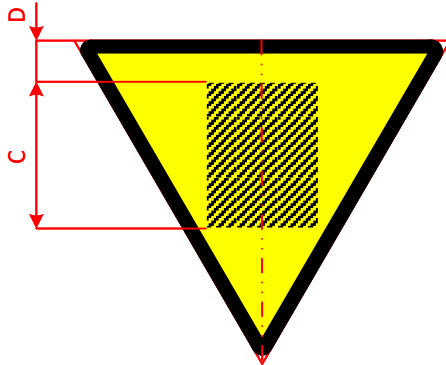
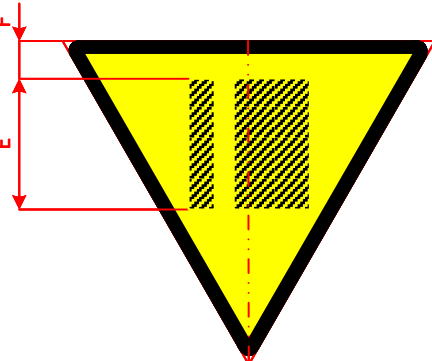
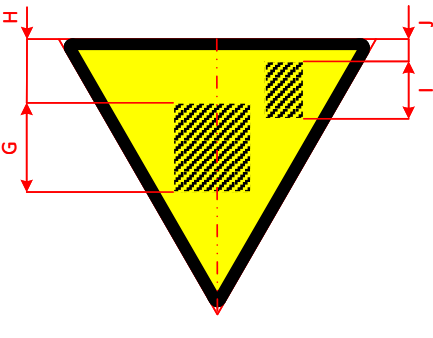
Borden

8.50 RS 312a - Facultatief fluitbord

Betekenis	Geef een geluidssignaal overeenkomstig sein 'Nr. 605 Een matige lange toon', indien personen het overpad naderen.																										
Afbeeldingen	 Fluitbord  Zig-zag bord																										
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>820x600 (standaard)</td><td>500x500 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>600</td><td></td></tr><tr><td>B</td><td>820</td><td></td></tr><tr><td>C</td><td>560</td><td></td></tr><tr><td>D</td><td>300</td><td></td></tr><tr><td>E</td><td>30</td><td></td></tr><tr><td>K</td><td></td><td>500</td></tr><tr><td>L</td><td></td><td>60</td></tr></table>			Formaat	820x600 (standaard)	500x500 (standaard)	A	600		B	820		C	560		D	300		E	30		K		500	L		60
Formaat	820x600 (standaard)	500x500 (standaard)																									
A	600																										
B	820																										
C	560																										
D	300																										
E	30																										
K		500																									
L		60																									
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr></table>		Zwart		Wit	Zwart gebruiken voor bordrand fluitbord Wit gebruiken voor bordrand zig-zag bord																					
	Zwart																										
	Wit																										
Font	RWS Ee	Met verzwaarde stokdikte																									
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen wit																									
Tekeningnr.	103 614 103 629	Voormalig(e) tekeningnummer(s)																									
Uitvoering																											

Borden

8.51 RS 313 - Snelheidsverminderingbord

Betekenis	Snelheid begrenzen tot de door het getal aangegeven snelheid. Deze snelheid moet voor het volgende bord 'Nr. 314 Snelheidsbord' bereikt zijn. Indien voor het bord rijden was toegestaan ingevolge een groenvariant: Snelheid begrenzen tot de door het getal aangegeven snelheid.			
Afbeeldingen	 <i>Blanco bord (alleen als referentie, wordt niet zo gebruikt)</i>		 <i>Bord met 1 getal</i>	
	 <i>Bord met getal (10 of hoger)</i>		 <i>Bord met getal en decimaal</i>	
Afmetingen (in mm)	Formaat	900x900 (standaard)	700x700 (midden#)	500x500 (klein#)
	A	900	700	500
	B	35	30	25
	C	400	300	196
	D	90	70	55
	E	330		175
	F	75		50
	G	280		140
	H	170		100
	I	180		90
	J	80		40
Kleuren	Zwart Geel	Zwart gebruiken voor bordrand en getal		
Font	RWS Ee	Getallen centreren op het bord Met verzwaarde stokdikte		
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen geel		
Tekeningnr.	103 505 103 600	Voormalig(e) tekeningnummer(s)		

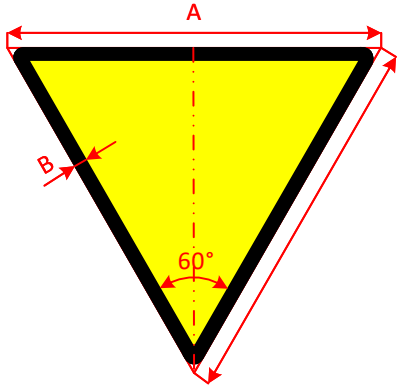
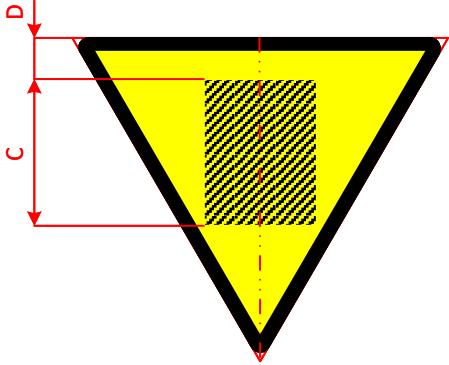
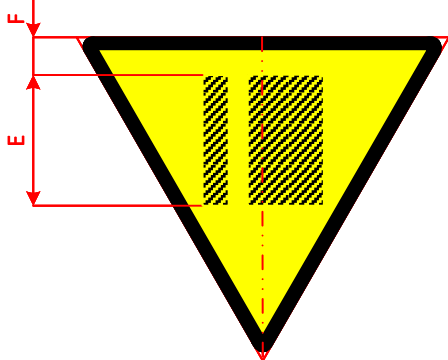
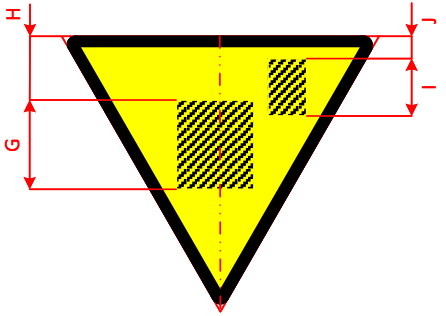
Borden

Uitvoering		
------------	--	--

Borden

8.52 RS 313 bis - Snelheidsverminderingbord

[Niet toepassen bij nieuw werk]

Betekenis	Snelheid begrenzen tot de door het getal aangegeven snelheid, waarbij: – het onderste bord geldt voor treinen bestemd voor het vervoer van goederen met een lagere snelheid dan 120 km/h en voor losse locomotieven; – het bovenste bord geldt voor de overige treinen. Deze snelheid moet voor het volgende bord 'Nr. 314 bis Snelheidsbord' bereikt zijn.	
Afbeeldingen	 <i>Blanco bord</i> (alleen als referentie, wordt niet zo gebruikt)  <i>Bord met 1 getal</i>  <i>Bord met getal (10 of hoger)</i>  <i>Bord met getal en decimaal</i>	
Afmetingen (in mm)	Zie hoofdstuk 7.51 'RS 313 - Snelheidsverminderingbord' voor de specificaties	
Kleuren		
Font		
Retroreflectie		
Tekeningnr.		
Uitvoering		

Borden

8.53 RS 314 - Snelheidsbord

Betekenis	Aanduiding voor de plaatselijke snelheid die achter het bord geldt. Indien voor het bord rijden was toegestaan ingevolge een groenvariant: Rijden met de door het getal aangegeven snelheid toegestaan.																				
Afbeeldingen																					
	Blanco bord (alleen als referentie, wordt niet zo gebruikt)		Bord met 1 getal																		
	Bord met getal (10 of hoger)		Bord met getal en decimaal																		
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>500x500 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>500</td></tr><tr><td>B</td><td>25</td></tr><tr><td>C</td><td>350</td></tr><tr><td>D</td><td>350</td></tr><tr><td>G</td><td>85</td></tr><tr><td>H</td><td>210</td></tr><tr><td>I</td><td>135</td></tr><tr><td>J</td><td>85</td></tr></table>	Formaat	500x500 (standaard)	A	500	B	25	C	350	D	350	G	85	H	210	I	135	J	85		
Formaat	500x500 (standaard)																				
A	500																				
B	25																				
C	350																				
D	350																				
G	85																				
H	210																				
I	135																				
J	85																				
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr></table>		Zwart		Wit	Zwart gebruiken voor bordrand en getal															
	Zwart																				
	Wit																				
Font	RWS Ee	Getallen centreren op het bord Met verzwaarde stokdikte																			
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen wit																			
Tekeningnr.	103 604	Voormalig(e) tekeningnummer(s)																			
Uitvoering																					

Borden

8.54 RS 314 bis - Snelheidsbord

[Niet toepassen bij nieuw werk]

Betekenis	Aanduiding van de plaatselijke snelheid die achter het bord geldt. Indien voor het bord rijden was toegestaan ingevolge een groenvariant: Rijden met de door het getal aangegeven snelheid toegestaan, waarbij: – het onderste bord geldt voor treinen bestemd voor het vervoer van goederen en met een lagere snelheid lager dan 120 kilometer per uur en voor losse locomotieven; – het bovenste bord geldt voor de overige treinen.		
Afbeeldingen	<i>Blanco bord</i> (alleen als referentie, wordt niet zo gebruikt) <i>Bord met 1 getal</i> <i>Bord met getal (10 of hoger)</i> <i>Bord met getal en decimaal</i>		
Afmetingen (in mm)	Zie hoofdstuk 8.53 'RS 314 - Snelheidsbord' voor de specificaties		
Kleuren			
Font			
Retroreflectie			
Tekeningnr.			
Uitvoering			

Borden

8.55 RS 316 - Baanvaksnelheidsbord

[Niet toepassen bij nieuw werk]

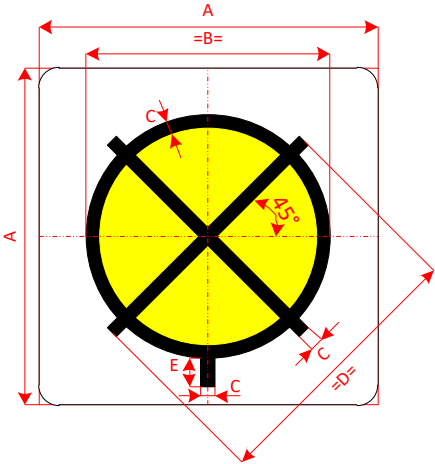
Betekenis	Aanduiding van de baanvaksnelheid die achter het bord geldt. Indien voor het bord rijden was toegestaan ingevolge een groenvariant: Rijden met de door het getal aangegeven snelheid toegestaan.	
Afbeeldingen	Blanco bord (alleen als referentie, wordt niet zo gebruikt)	Bord met 1 getal
	Bord met getal (10 of hoger)	Bord met getal en decimaal
	Bord met getal (10 of hoger)	

Borden

Afmetingen (in mm)	Formaat	800x800 (standaard)	
	A	800	
	B	25	
	C	350	
	D	80	
	E	280	
	F	110	
	G	210	
	H	140	
	I	135	
	J	210	
	K	70	
	L	135	
Kleuren	Zwart Groen		Zwart gebruiken voor bordrand en getal
Font	RWS Ee		Getallen centreren op het bord
Retroreflectie	Klasse III US		Alleen groen
Tekeningnr.	103 603 103 609		Voormalig(e) tekeningnummer(s)
Uitvoering			

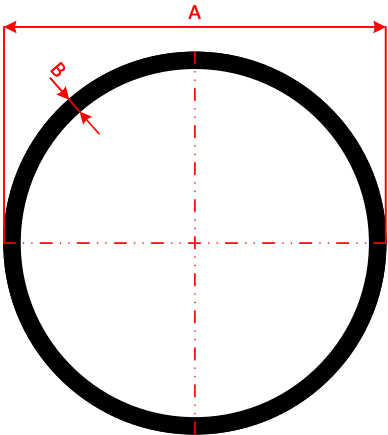
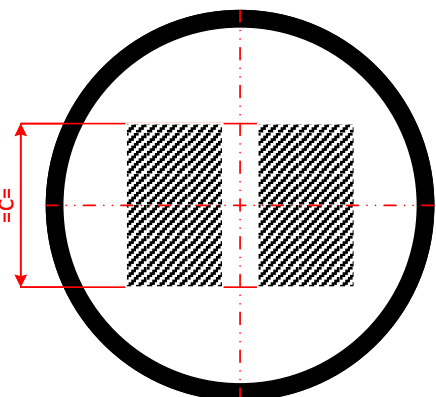
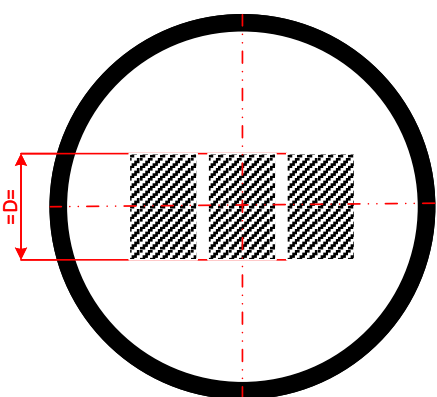
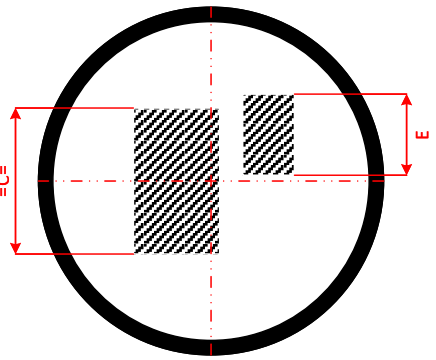
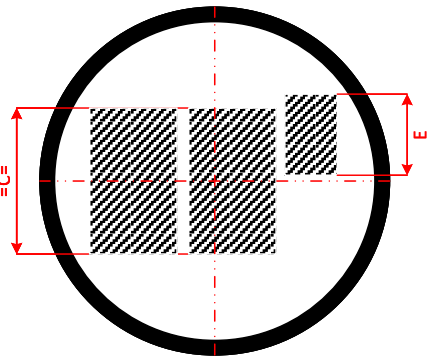
Borden

8.56 RS 317 - Bord 'Rijden op zicht'

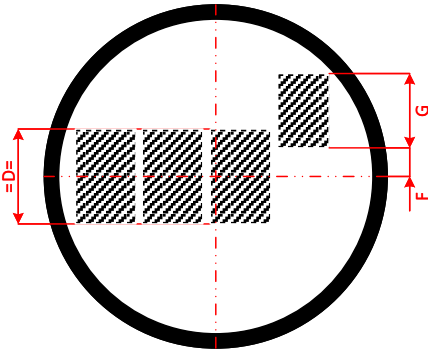
Betekenis	Voorbijrijden toegestaan met een zodanige snelheid, die niet hoger is dan 40 kilometer per uur, om op elke plaats achter dit sein te kunnen stoppen in verband met een mogelijke belemmering dan wel het ontbreken van de zekerheid dat de inrichtingen, gelegen tussen dit sein en het eerstvolgende lichtsein, goed functioneren.														
Afbeeldingen	 Bord 'Rijden op zicht'														
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>500x500 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>500</td></tr><tr><td>B</td><td>360</td></tr><tr><td>C</td><td>20</td></tr><tr><td>D</td><td>400</td></tr><tr><td>E</td><td>40</td></tr></table>	Formaat	500x500 (standaard)	A	500	B	360	C	20	D	400	E	40		
Formaat	500x500 (standaard)														
A	500														
B	360														
C	20														
D	400														
E	40														
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr><tr><td></td><td>Geel</td></tr></table>		Zwart		Wit		Geel	Wit gebruiken voor bordrand							
	Zwart														
	Wit														
	Geel														
Font	-														
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen wit en geel													
Tekeningnr.	103 732	Voormalig(e) tekeningnummer(s)													
Uitvoering															

Borden

8.57 RS 318a - Bord 'Aankondiging overweg'

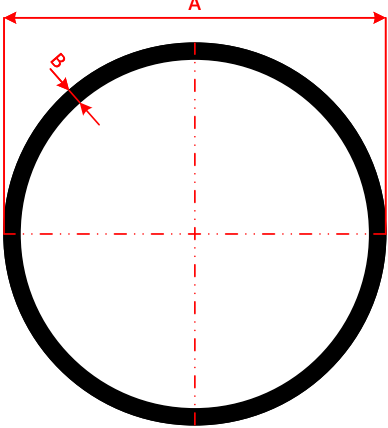
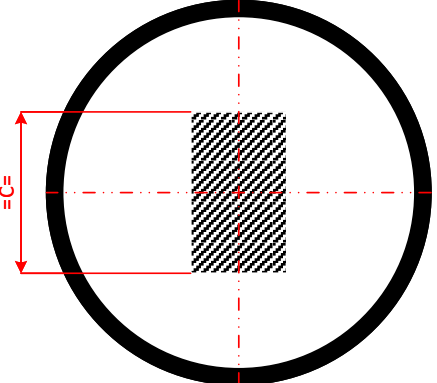
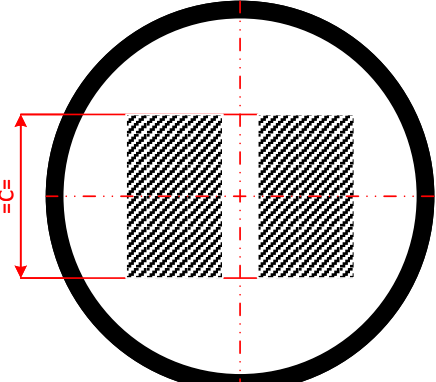
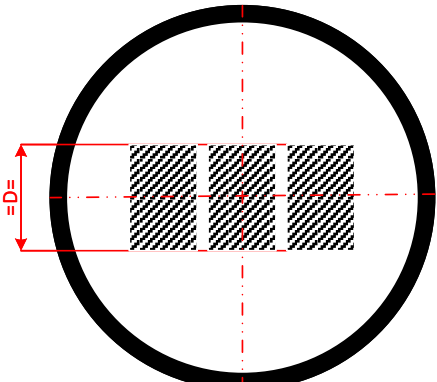
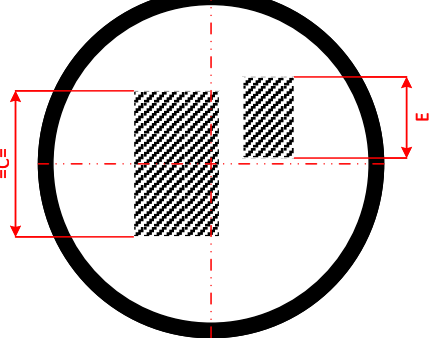
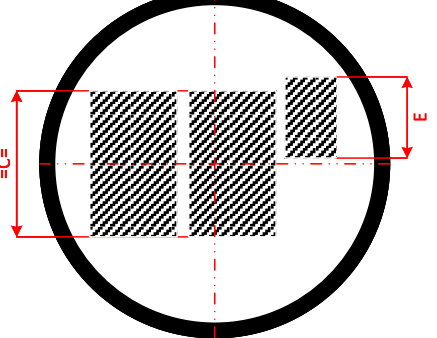
Betekenis	Aanduiding van het beginpunt van de aankondiging van een AKI, AHOB, ADOB of AOB. De cijfers op het bord geven de kilometer- en hectometeraanduiding van de spoorwegovergang aan.	
Afbeeldingen	 <i>Blanco bord (alleen als referentie, wordt niet zo gebruikt)</i>	
	 <i>Bord met overwegnummer (1 getal)</i>	 <i>Bord met overwegnummer (10 of hoger)</i>
	 <i>Bord met overwegnummer (incl. decimaal)</i>	 <i>Bord met overwegnummer (10 of hoger en decimaal)</i>

Borden

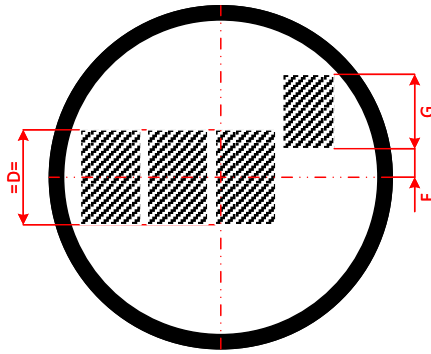
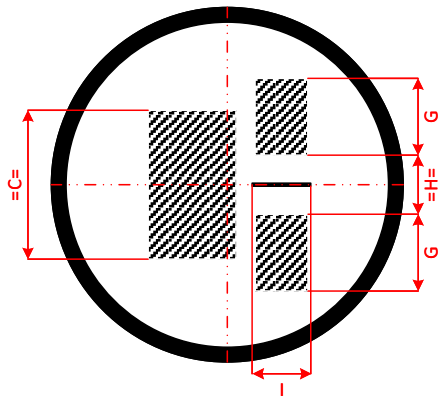
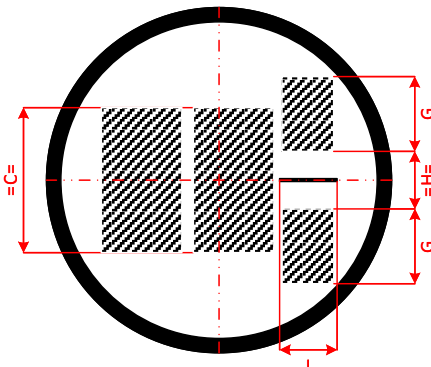
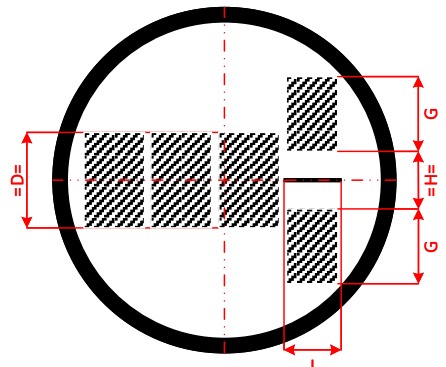
	 Bord met overwegnummer (100 of hoger en decimaal)																	
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>600x600 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>600</td></tr><tr><td>B</td><td>30</td></tr><tr><td>C</td><td>250</td></tr><tr><td>D</td><td>165</td></tr><tr><td>E</td><td>140</td></tr><tr><td>F</td><td>50</td></tr><tr><td>G</td><td>130</td></tr></table>	Formaat	600x600 (standaard)	A	600	B	30	C	250	D	165	E	140	F	50	G	130	
Formaat	600x600 (standaard)																	
A	600																	
B	30																	
C	250																	
D	165																	
E	140																	
F	50																	
G	130																	
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr></table>		Zwart		Wit	Zwart gebruiken voor bordrand en getal												
	Zwart																	
	Wit																	
Font	RWS Ee	Getallen centreren op het bord Met verzwaarde stokdikte																
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen wit																
Tekeningnr.	103 618	Voormalig(e) tekeningnummer(s)																
Uitvoering																		

Borden

8.58 RS 318b - Bord 'Aankondiging overweg'

Betekenis	Aanduiding van het beginpunt van de aankondiging van twee, achter elkaar gelegen AKI's, AHOB's, ADOB's of AOB's. De cijfers op de borden geven de kilometer- en hectometeraanduiding van de spoorwegovergangen aan, waarbij het bovenste cijfer betrekking heeft op de verst verwijderde spoorwegovergang.	
Afbeeldingen	 <i>Blanco bord (alleen als referentie, wordt niet zo gebruikt)</i>	 <i>Bord met overwegnummer (1 getal)</i>
	 <i>Bord met overwegnummer (10 of hoger)</i>	 <i>Bord met overwegnummer (100 of hoger)</i>
	 <i>Bord met overwegnummer (incl. decimaal)</i>	 <i>Bord met overwegnummer (10 of hoger en decimaal)</i>

Borden

	 <i>Bord met overwegnummer (100 of hoger en decimaal)</i>	 <i>Bord met 2 overwegnummers (getal en decimaal)</i>																					
	 <i>Bord met 2 overwegnummers (10 of hoger en decimaal)</i>	 <i>Bord met 2 overwegnummers (100 of hoger en decimaal)</i>																					
	<table><tr><td>Formaat</td><td>600x600 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>600</td></tr><tr><td>B</td><td>30</td></tr><tr><td>C</td><td>250</td></tr><tr><td>D</td><td>165</td></tr><tr><td>E</td><td>140</td></tr><tr><td>F</td><td>50</td></tr><tr><td>G</td><td>130</td></tr><tr><td>H</td><td>100</td></tr><tr><td>I</td><td>100</td></tr></table>		Formaat	600x600 (standaard)	A	600	B	30	C	250	D	165	E	140	F	50	G	130	H	100	I	100	
	Formaat	600x600 (standaard)																					
A	600																						
B	30																						
C	250																						
D	165																						
E	140																						
F	50																						
G	130																						
H	100																						
I	100																						
<table><tr><td>Kleuren</td><td> Zwart Wit </td><td><i>Zwart gebruiken voor bordrand en getal</i></td></tr><tr><td>Font</td><td>RWS Ee</td><td><i>Getallen centreren op het bord Met verzwaarde stokdikte</i></td></tr><tr><td>Retroreflectie</td><td>Klasse III US</td><td><i>Alleen wit</i></td></tr><tr><td>Tekeningnr.</td><td>103 618</td><td><i>Voormalig(e) tekeningnummer(s)</i></td></tr><tr><td>Uitvoering</td><td></td><td></td></tr></table>		Kleuren	Zwart Wit	<i>Zwart gebruiken voor bordrand en getal</i>	Font	RWS Ee	<i>Getallen centreren op het bord Met verzwaarde stokdikte</i>	Retroreflectie	Klasse III US	<i>Alleen wit</i>	Tekeningnr.	103 618	<i>Voormalig(e) tekeningnummer(s)</i>	Uitvoering									
Kleuren	Zwart Wit	<i>Zwart gebruiken voor bordrand en getal</i>																					
Font	RWS Ee	<i>Getallen centreren op het bord Met verzwaarde stokdikte</i>																					
Retroreflectie	Klasse III US	<i>Alleen wit</i>																					
Tekeningnr.	103 618	<i>Voormalig(e) tekeningnummer(s)</i>																					
Uitvoering																							

Borden

8.59 RS 320a - Aanduiding locatie omschakelen hoogspanning

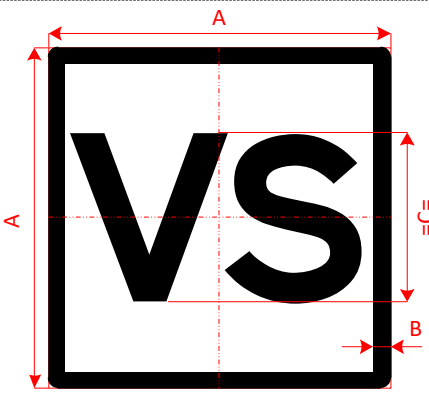
Betekenis	Aanduiding van de bovenleidingspanning voorbij het volgende bord 'Nr. 310a Stroomafnemers op'. Op het onderste bord is deze bovenleidingspanning vermeld.														
Afbeeldingen	Blanko bord (alleen als referentie, wordt niet zo gebruikt) Bovenste bord, einde 1500V Onderste bord, begin 3000V Bovenste bord, einde 3000V Onderste bord, begin 1500V														
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>500x500 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>500</td></tr><tr><td>B</td><td>40</td></tr><tr><td>C</td><td>25</td></tr><tr><td>D</td><td>70</td></tr><tr><td>E</td><td>140</td></tr></table>	Formaat	500x500 (standaard)	A	500	B	40	C	25	D	70	E	140		
Formaat	500x500 (standaard)														
A	500														
B	40														
C	25														
D	70														
E	140														

Borden

Kleuren	Zwart Wit Blauw	<i>Wit gebruiken voor bordrand</i>
Font	RWS Cc	<i>Getal centreren op het bord</i>
Retroreflectie	Klasse III US	<i>Alleen wit en blauw</i>
Tekeningnr.	103 650 103 653 103 654 103 655	<i>Voormalig(e) tekeningnummer(s)</i>
Uitvoering		

Borden

8.60 RS 322 - 'VS'-bord

Betekenis	Stoppen vóór het sein, tenzij de bestuurder in het bezit is van een geldige aanwijzing Verkeerd Spoor voor het betrokken spoor.														
Afbeeldingen	 VS-bord														
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>500x500 (standaard)</td><td>200x200 (klein#)</td></tr><tr><td>A</td><td>500</td><td>200</td></tr><tr><td>B</td><td>25</td><td>15</td></tr><tr><td>C</td><td>250</td><td>100</td></tr></table>	Formaat	500x500 (standaard)	200x200 (klein#)	A	500	200	B	25	15	C	250	100		
Formaat	500x500 (standaard)	200x200 (klein#)													
A	500	200													
B	25	15													
C	250	100													
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr></table>		Zwart		Wit	Zwart gebruiken voor bordrand									
	Zwart														
	Wit														
Font	RWS Ee	Met verzwaarde stokdikte													
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen wit													
Tekeningnr.	103 660 103 769	Voormalig(e) tekeningnummer(s)													
Uitvoering															

Borden

8.61 RS 324 - Snelheidsbord Overweg/Weegbrug

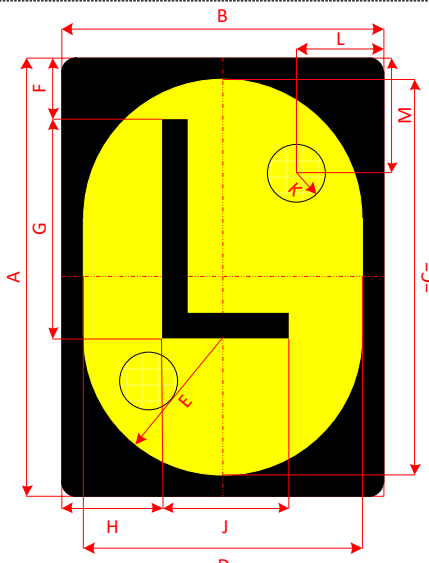
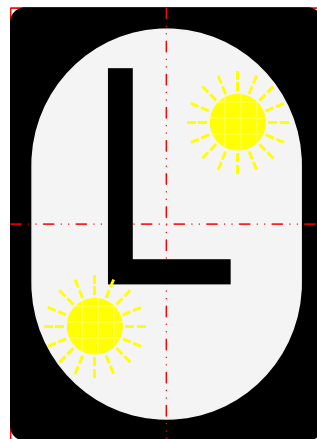
Betekenis	De door het getal aangegeven snelheid mag niet worden overschreden totdat: a de voorkant van de trein de overweg is gepasseerd; of b de gehele trein de weegbrug is gepasseerd.		
Afbeeldingen	<i>Blanco bord</i> (alleen als referentie, wordt niet zo gebruikt) <i>Bord met 1 getal</i> <i>Bord met getal (10 of hoger)</i> <i>Bord met getal en decimaal</i> <i>Bovenbord 'Weegbrug'</i> <i>Bovenbord 'Overweg'</i>		
Afmetingen (in mm)	Formaat	500x500 (standaard)	500x200 (bovenbord)
	A	500	500
	B	25	25
	C	350	
	D	350	
	G	85	
	H	210	
	I	135	
	J	85	
	K		200

Borden

	<table><tr><td>L</td><td>50</td><td></td></tr></table>	L	50			
L	50					
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr></table>		Zwart		Wit	<i>Zwart gebruiken voor bordrand, getal en tekst</i>
	Zwart					
	Wit					
Font	RWS Ee RWS Cc	<i>Tekst centreren op het bord</i> <i>Met verzwaarde stokdikte</i> <i>Weegbrug in RWS Cc, Overweg en getal in RWS Ee</i>				
Retroreflectie	Klasse III US	<i>Alleen wit</i>				
Tekeningnr.	103 604 103 619 103 637	<i>Voormalig(e) tekeningnummer(s)</i>				
Uitvoering						

Borden

8.62 RS 325a - 'L'-bord

Betekenis	Aanduiding van een tijdelijk verlaagde plaatselijke snelheid.																												
Afbeeldingen	 =D= Dag  Nacht (twee synchroon knipperende gele lichten)																												
Afmetingen (in mm)	<table><tr><th>Formaat</th><th>760x555 (standaard)</th></tr><tr><td>A</td><td>760</td></tr><tr><td>B</td><td>555</td></tr><tr><td>C</td><td>686</td></tr><tr><td>D</td><td>481</td></tr><tr><td>E</td><td>240</td></tr><tr><td>F</td><td>106</td></tr><tr><td>G</td><td>380</td></tr><tr><td>H</td><td>173</td></tr><tr><td>J</td><td>215</td></tr><tr><td>K</td><td>50</td></tr><tr><td>L</td><td>149</td></tr><tr><td>M</td><td>200</td></tr></table>	Formaat	760x555 (standaard)	A	760	B	555	C	686	D	481	E	240	F	106	G	380	H	173	J	215	K	50	L	149	M	200		
Formaat	760x555 (standaard)																												
A	760																												
B	555																												
C	686																												
D	481																												
E	240																												
F	106																												
G	380																												
H	173																												
J	215																												
K	50																												
L	149																												
M	200																												
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Geel</td></tr></table>		Zwart		Geel	Zwart gebruiken voor bordrand																							
	Zwart																												
	Geel																												
Font	RWS Cc																												
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen geel																											
Tekeningnr.	440/356/27	Voormalig(e) tekeningnummer(s)																											
Uitvoering	Geboorde gaten	Met daarachter een gele lamp																											

Borden

8.63 RS 325b - Tijdelijk snelheidsbord

Betekenis	Snelheid begrenzen tot de door het getal aangegeven snelheid, met dien verstande dat bij een bord met twee getallen: - het onderste getal geldt voor treinen bestemd voor het vervoer van goederen en met een snelheid lager dan 120 kilometer per uur en voor losse locomotieven; en - het bovenste getal voor de overige treinen.				
Afbeeldingen					
Afmetingen (in mm)	Formaat	760x555 (standaard)	250x250 (1 cijfer)	300x250 (2 cijfers)	
	A	760			
	B	555			
	C	37			
	D	385			
	E	180			
	F	560			
	G	300			
	H		250	250	
	J		250	300	
K		240	240		
Kleuren	Zwart Geel	Zwart gebruiken voor bordrand en getal			
Font	RWS Ee		Getallen centreren op het bord Met verzwaarde stokdikte		
Retroreflectie	Klasse III US		Alleen geel		
Tekeningnr.	440/356/28		Voormalig(e) tekeningnummer(s)		

Borden

Uitvoering	Magnetisch	<i>Minimaal het blauwe vlak dient magnetisch te zijn. De losse cijferborden dienen ook magnetisch te zijn en bevatten geen dubbel omgezette rand.</i>
-------------------	------------	---

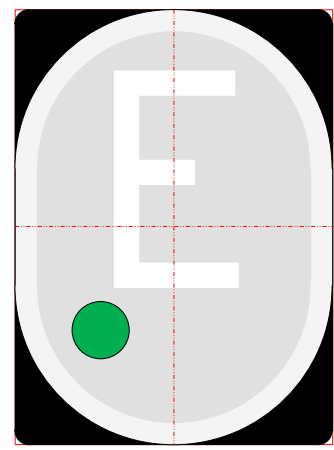
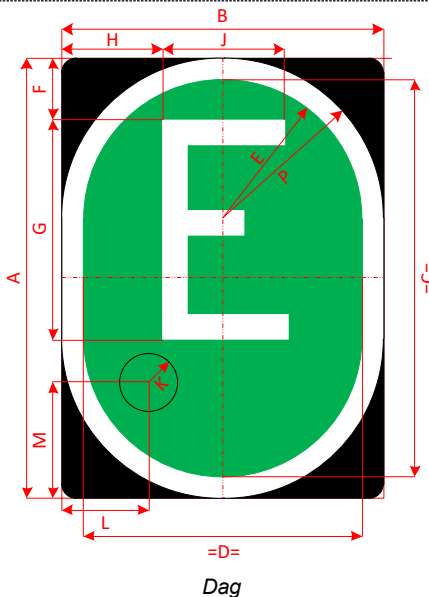
Borden

8.64 RS 326a - 'A'-bord

Betekenis	Aanduiding van het begin van een spoorgedeelte waarvoor een tijdelijke snelheidsbeperking volgens het voorafgaande tijdelijke snelheidsbord geldt.																												
Afbeeldingen																													
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>760x555 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>760</td></tr><tr><td>B</td><td>555</td></tr><tr><td>C</td><td>686</td></tr><tr><td>D</td><td>481</td></tr><tr><td>E</td><td>240</td></tr><tr><td>F</td><td>106</td></tr><tr><td>G</td><td>380</td></tr><tr><td>H</td><td>121</td></tr><tr><td>J</td><td>314</td></tr><tr><td>K</td><td>50</td></tr><tr><td>L</td><td>149</td></tr><tr><td>M</td><td>200</td></tr></table>	Formaat	760x555 (standaard)	A	760	B	555	C	686	D	481	E	240	F	106	G	380	H	121	J	314	K	50	L	149	M	200		
Formaat	760x555 (standaard)																												
A	760																												
B	555																												
C	686																												
D	481																												
E	240																												
F	106																												
G	380																												
H	121																												
J	314																												
K	50																												
L	149																												
M	200																												
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Geel</td></tr></table>		Zwart		Geel	Zwart gebruiken voor bordrand																							
	Zwart																												
	Geel																												
Font	RWS Cc																												
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen geel																											
Tekeningnr.	440/356/29	Voormalig(e) tekeningnummer(s)																											
Uitvoering	Geboord gat	Met daarachter een gele lamp																											

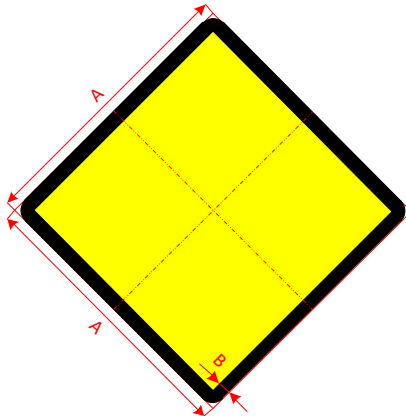
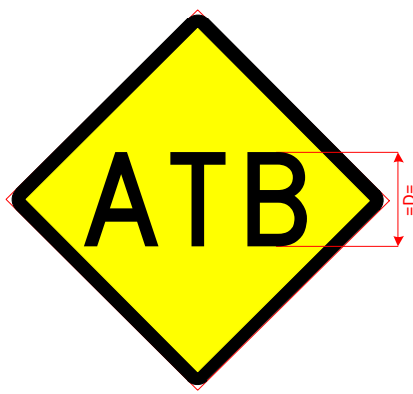
Borden

8.65 RS 327a - 'E'-bord

Betekenis	Aanduiding van het einde van een spoorgedeelte waarvoor de tijdelijke snelheidsbeperking geldt.																												
Afbeeldingen	 <i>Dag</i> <i>Nacht (een brandend groen licht)</i>																												
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>760x555 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>760</td></tr><tr><td>B</td><td>555</td></tr><tr><td>C</td><td>686</td></tr><tr><td>D</td><td>481</td></tr><tr><td>E</td><td>240</td></tr><tr><td>F</td><td>106</td></tr><tr><td>G</td><td>380</td></tr><tr><td>H</td><td>171</td></tr><tr><td>J</td><td>213</td></tr><tr><td>K</td><td>50</td></tr><tr><td>L</td><td>149</td></tr><tr><td>M</td><td>200</td></tr></table>	Formaat	760x555 (standaard)	A	760	B	555	C	686	D	481	E	240	F	106	G	380	H	171	J	213	K	50	L	149	M	200		
Formaat	760x555 (standaard)																												
A	760																												
B	555																												
C	686																												
D	481																												
E	240																												
F	106																												
G	380																												
H	171																												
J	213																												
K	50																												
L	149																												
M	200																												
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr><tr><td></td><td>Groen</td></tr></table>		Zwart		Wit		Groen	Zwart gebruiken voor bordrand																					
	Zwart																												
	Wit																												
	Groen																												
Font	RWS Cc																												
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen wit en groen																											
Tekeningnr.	440/356/30	Voormalig(e) tekeningnummer(s)																											
Uitvoering	Geboord gat	Met daarachter een groene lamp																											

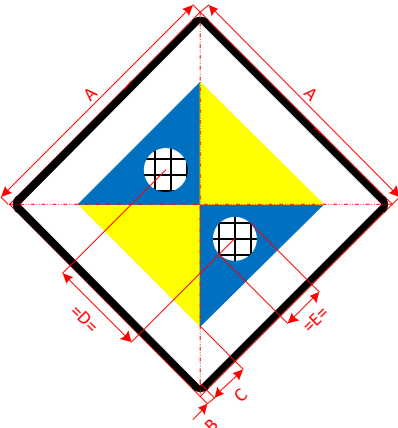
Borden

8.66 RS 328 - ATB-inschakelbord

Betekenis	Aanduiding van het begin van de inschakelsectie van het automatische treinbeïnvloeding systeem ATB.										
Afbeeldingen	 Blanco bord (alleen als referentie, wordt niet zo gebruikt)  ATB-inschakelbord										
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>500x500 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>500</td></tr><tr><td>B</td><td>25</td></tr><tr><td>D</td><td>175</td></tr></table>	Formaat	500x500 (standaard)	A	500	B	25	D	175		
Formaat	500x500 (standaard)										
A	500										
B	25										
D	175										
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Geel</td></tr></table>		Zwart		Geel	Zwart gebruiken voor bordrand					
	Zwart										
	Geel										
Font	RWS Cc	Tekst centreren op het bord Met verzwaarde stokdikte									
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen geel									
Tekeningnr.	103 651	Voormalig(e) tekeningnummer(s)									
Uitvoering											

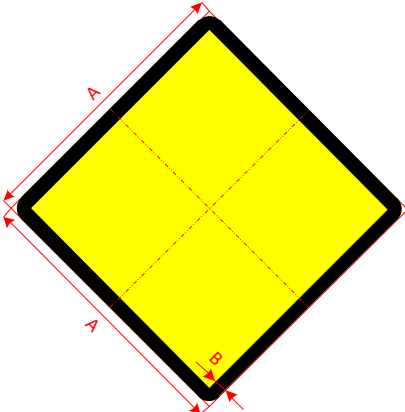
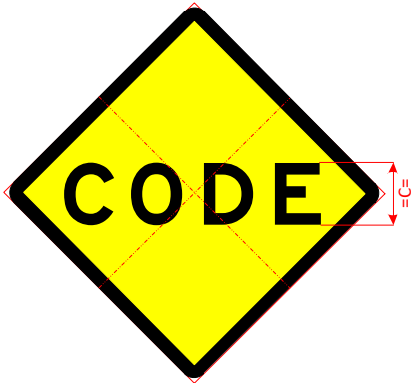
Borden

8.67 RS 328a - ATB-naderingsbord

Betekenis	Aanduiding van de nadering van het bord 'Nr. 328 ATB-inschakelbord'.														
Afbeeldingen	 ATB naderingsbord														
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>500x500 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>500</td></tr><tr><td>B</td><td>15</td></tr><tr><td>C</td><td>75</td></tr><tr><td>D</td><td>180</td></tr><tr><td>E</td><td>82.5</td></tr></table>	Formaat	500x500 (standaard)	A	500	B	15	C	75	D	180	E	82.5		
Formaat	500x500 (standaard)														
A	500														
B	15														
C	75														
D	180														
E	82.5														
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr><tr><td></td><td>Blauw</td></tr><tr><td></td><td>Geel</td></tr></table>		Zwart		Wit		Blauw		Geel	Zwart gebruiken voor bordrand					
	Zwart														
	Wit														
	Blauw														
	Geel														
Font	-														
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen wit, blauw en geel													
Tekeningnr.	103 729	Voormalig(e) tekeningnummer(s)													
Uitvoering	Geboorde gaten														

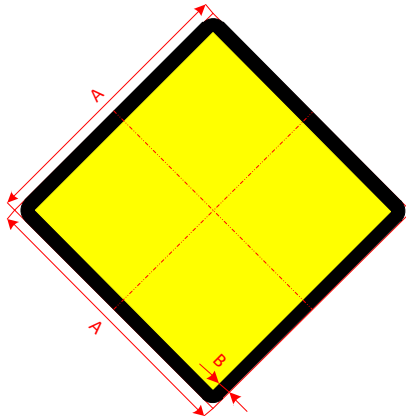
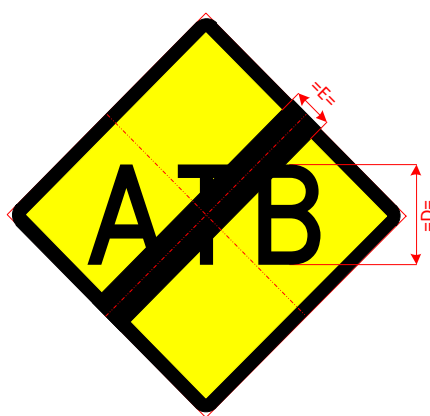
Borden

8.68 RS 328b - ATB-code bord

Betekenis	Aanduiding van het begin van met ATB of ATBNG beveiligd gebied of de overgang tussen deze gebieden.										
Afbeeldingen	 <i>Blanco bord</i> (alleen als referentie, wordt niet zo gebruikt)  <i>ATB-code bord</i>										
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>500x500 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>500</td></tr><tr><td>B</td><td>25</td></tr><tr><td>C</td><td>120</td></tr></table>	Formaat	500x500 (standaard)	A	500	B	25	C	120		
Formaat	500x500 (standaard)										
A	500										
B	25										
C	120										
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Geel</td></tr></table>		Zwart		Geel	Zwart gebruiken voor bordrand					
	Zwart										
	Geel										
Font	RWS Ee	Tekst centreren op het bord Met verzwaarde stokdikte									
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen geel									
Tekeningnr.	103 640	Voormalig(e) tekeningnummer(s)									
Uitvoering											

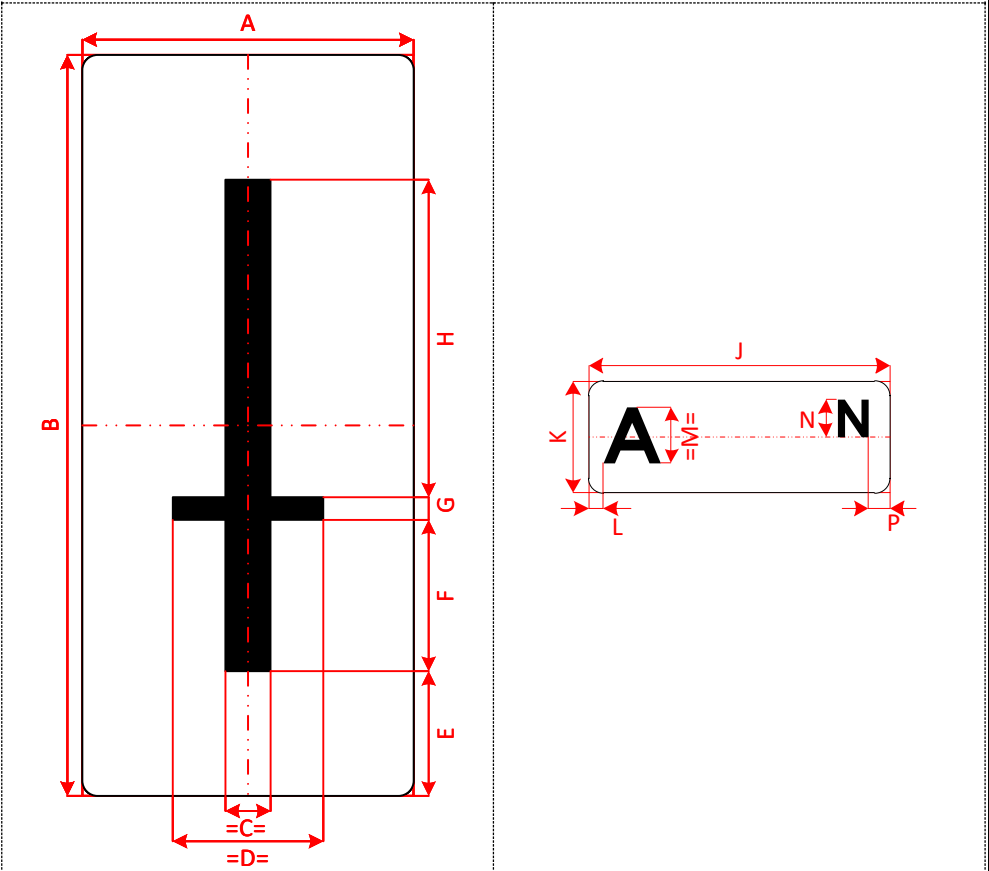
Borden

8.69 RS 329 - ATB-uitschakelbord

Betekenis	Aanduiding van het einde van het gebied waar het automatische treinbeïnvloeding systeem ATB of ATBNG functioneert.												
Afbeeldingen	 <i>Blanco bord</i> (alleen als referentie, wordt niet zo gebruikt)  <i>ATB-uitschakelbord</i>												
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>500x500 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>500</td></tr><tr><td>B</td><td>25</td></tr><tr><td>D</td><td>175</td></tr><tr><td>E</td><td>70</td></tr></table>	Formaat	500x500 (standaard)	A	500	B	25	D	175	E	70		
Formaat	500x500 (standaard)												
A	500												
B	25												
D	175												
E	70												
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Geel</td></tr></table>		Zwart		Geel	Zwart gebruiken voor bordrand							
	Zwart												
	Geel												
Font	RWS Cc	Tekst centreren op het bord Met verzwaarde stokdikte											
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen geel											
Tekeningnr.	103 652	Voormalig(e) tekeningnummer(s)											
Uitvoering													

Borden

8.70 RS 331 - Blokbord

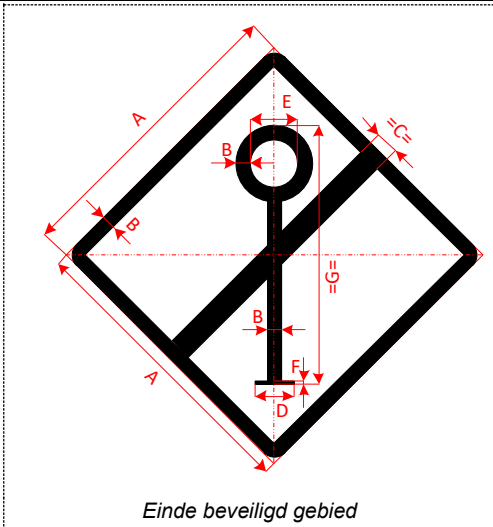
Betekenis	Stoppen vóór het sein, tenzij de treindienstleider toestemming heeft gegeven om het sein voorbij te rijden.		
Afbeeldingen	 <i>Blokbord</i> <i>Onderbord</i>		
Afmetingen (in mm)	Formaat	980x440 (standaard)	400x150 (standaard)
	A	440	
	B	980	
	C	60	
	D	200	
	E	165	
	F	200	
	G	30	
	H	420	
	J		400
	K		150
	L		20
	M		75
	N		50
	P		28
Kleuren			<i>Wit gebruiken voor bordrand</i>
Font	RWS Ee		<i>Met verzwaarde stokdikte</i>
Retroreflectie	Klasse III US		<i>Alleen wit</i>

Borden

Tekeningnr.	103 636 103 776	Voormalig(e) tekeningnummer(s)
Uitvoering		

Borden

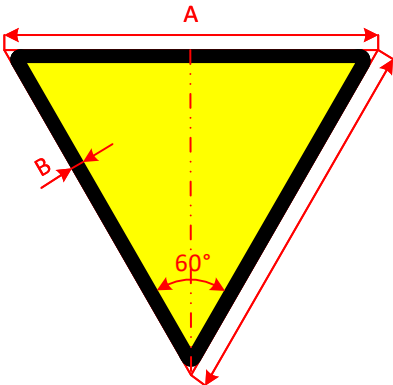
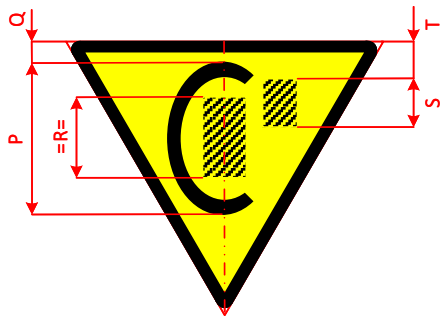
8.71 RS 333 - Bord 'Einde beveiligd gebied'

Betekenis	Aanduiding van het einde van een beveiligd gebied.																	
Afbeeldingen	 <i>Einde beveiligd gebied</i>																	
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>500x500 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>500</td></tr><tr><td>B</td><td>25</td></tr><tr><td>C</td><td>40</td></tr><tr><td>D</td><td>65</td></tr><tr><td>E</td><td>80</td></tr><tr><td>F</td><td>5</td></tr><tr><td>G</td><td>440</td></tr></table>	Formaat	500x500 (standaard)	A	500	B	25	C	40	D	65	E	80	F	5	G	440	
Formaat	500x500 (standaard)																	
A	500																	
B	25																	
C	40																	
D	65																	
E	80																	
F	5																	
G	440																	
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr></table>		Zwart		Wit	Zwart gebruiken voor bordrand												
	Zwart																	
	Wit																	
Font	-																	
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen wit																
Tekeningnr.	103 763	Voormalig(e) tekeningnummer(s)																
Uitvoering																		

Borden

8.72 RS 334 - Snelheidsverminderingbord voor goederentreinen

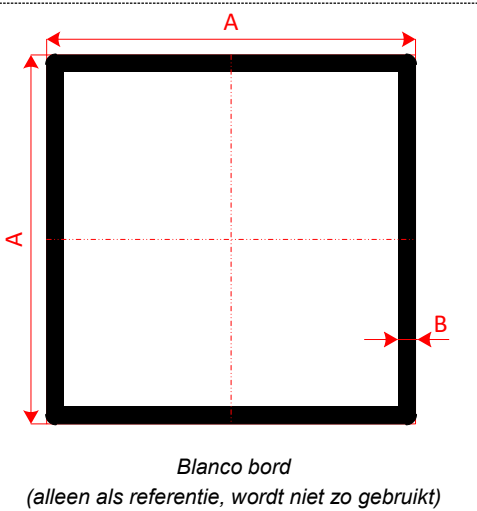
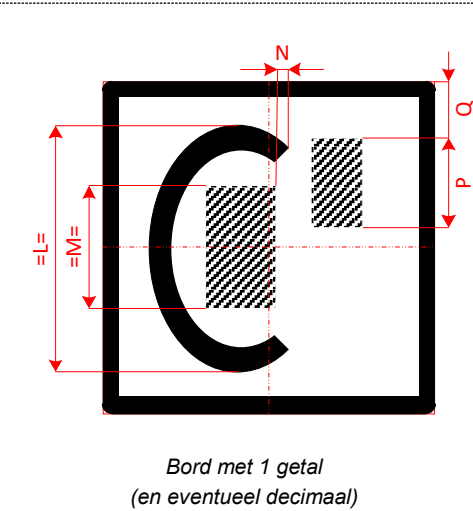
[Niet toepassen bij nieuw werk]

Betekenis	De snelheid wordt verminderd tot de door het getal aangegeven snelheid. Deze snelheid moet voor het volgende snelheidsbord voor goederentreinen bereikt zijn. Geldt alleen voor bestuurders van treinen bestemd voor het vervoer van goederen.																		
Afbeeldingen	 <i>Blanco bord</i> (alleen als referentie, wordt niet zo gebruikt)  <i>Bord met 1 getal</i> (en eventueel decimaal)																		
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>900x900 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>900</td></tr><tr><td>B</td><td>35</td></tr><tr><td>P</td><td>420</td></tr><tr><td>Q</td><td>65</td></tr><tr><td>R</td><td>220</td></tr><tr><td>S</td><td>150</td></tr><tr><td>T</td><td>120</td></tr></table>	Formaat	900x900 (standaard)	A	900	B	35	P	420	Q	65	R	220	S	150	T	120		
Formaat	900x900 (standaard)																		
A	900																		
B	35																		
P	420																		
Q	65																		
R	220																		
S	150																		
T	120																		
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Geel</td></tr></table>		Zwart		Geel	Zwart gebruiken voor bordrand en getal													
	Zwart																		
	Geel																		
Font	RWS Ee	Getallen centreren op het bord Met verzwaarde stokdikte																	
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen geel																	
Tekeningnr.	103 600	Voormalig(e) tekeningnummer(s)																	
Uitvoering																			

Borden

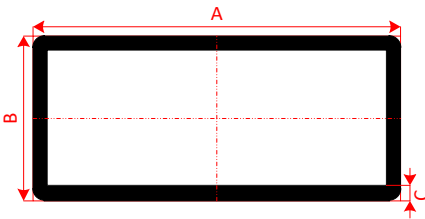
8.73 RS 335 - Snelheidsbord voor goederentreinen

[Niet toepassen bij nieuw werk]

Betekenis	Rijden toegestaan met de door het getal aangegeven snelheid totdat de brug of het viaduct is gepasseerd. Geldt alleen voor bestuurders van treinen bestemd voor het vervoer van goederen.																	
Afbeeldingen	 <i>Blanco bord</i> (alleen als referentie, wordt niet zo gebruikt)  <i>Bord met 1 getal</i> (en eventueel decimaal)																	
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>500x500 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>500</td></tr><tr><td>B</td><td>25</td></tr><tr><td>L</td><td>370</td></tr><tr><td>M</td><td>180</td></tr><tr><td>N</td><td>10</td></tr><tr><td>P</td><td>110</td></tr><tr><td>Q</td><td>110</td></tr></table>	Formaat	500x500 (standaard)	A	500	B	25	L	370	M	180	N	10	P	110	Q	110	
Formaat	500x500 (standaard)																	
A	500																	
B	25																	
L	370																	
M	180																	
N	10																	
P	110																	
Q	110																	
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr></table>		Zwart		Wit	Zwart gebruiken voor bordrand en getal												
	Zwart																	
	Wit																	
Font	RWS Ee	Opdruk centreren op bord (ook indien geen decimaal) Met verzwaarde stokdikte																
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen wit																
Tekeningnr.	103 604	Voormalig(e) tekeningnummer(s)																
Uitvoering																		

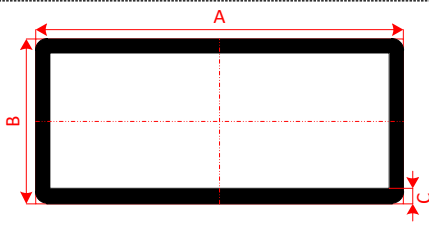
Borden

8.74 RS 336 - ETCS cabineseingeving

Betekenis	ETCS-cabine-seingeving actief. Treinen zonder ECTS cabinesignalering zo spoedig mogelijk stoppen en opdracht van de treindienstleiding opvolgen.												
Afbeeldingen	 <i>Blanco bord</i> (alleen als referentie, wordt niet zo gebruikt)  <i>Bord 'ETCS cabineseingeving</i>												
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>620x280 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>620</td></tr><tr><td>B</td><td>280</td></tr><tr><td>C</td><td>25</td></tr><tr><td>D</td><td>150</td></tr></table>	Formaat	620x280 (standaard)	A	620	B	280	C	25	D	150		
Formaat	620x280 (standaard)												
A	620												
B	280												
C	25												
D	150												
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr></table>		Zwart		Wit	Zwart gebruiken voor bordrand							
	Zwart												
	Wit												
Font	RWS Ee	Opdruk centreren op bord Met verzwaarde stokdikte											
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen wit											
Tekeningnr.	-	Voormalig(e) tekeningnummer(s)											
Uitvoering													

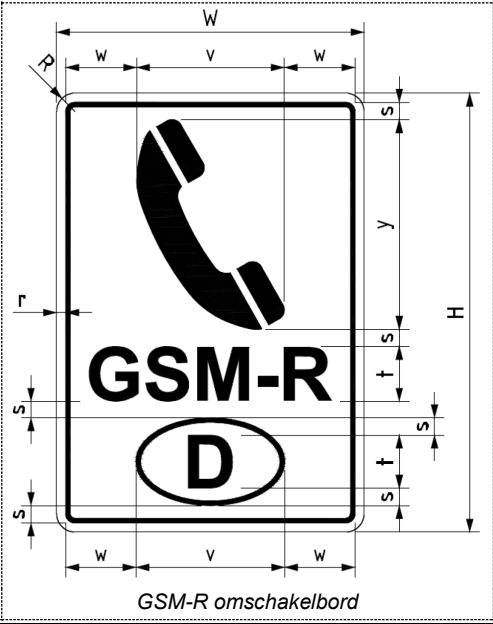
Borden

8.75 RS 337 - Einde ETCS cabineseingeving

Betekenis	Einde ETCS-cabine-seingeving of ETCS-rijtoestemming.												
Afbeeldingen	 <i>Blanco bord</i> (alleen als referentie, wordt niet zo gebruikt)  <i>Bord 'Einde ETCS cabineseingeving</i>												
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>620x280 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>620</td></tr><tr><td>B</td><td>280</td></tr><tr><td>C</td><td>25</td></tr><tr><td>D</td><td>150</td></tr></table>	Formaat	620x280 (standaard)	A	620	B	280	C	25	D	150		
Formaat	620x280 (standaard)												
A	620												
B	280												
C	25												
D	150												
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr></table>		Zwart		Wit	Zwart gebruiken voor bordrand							
	Zwart												
	Wit												
Font	RWS Ee	Opdruk centreren op bord Met verzwaarde stokdikte											
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen wit											
Tekeningnr.	-	Voormalig(e) tekeningnummer(s)											
Uitvoering													

Borden

8.76 RS 338 - GSM-R omschakelbord

Betekenis	GSM-R handmatig omschakelen naar het aangegeven nationale netwerk.
Afbeeldingen	 GSM-R omschakelbord
Afmetingen (in mm)	Zie NEN-EN 16494:2015, Table 2 voor de specificaties
Kleuren	
Font	
Retroreflectie	
Tekeningnr.	
Uitvoering	

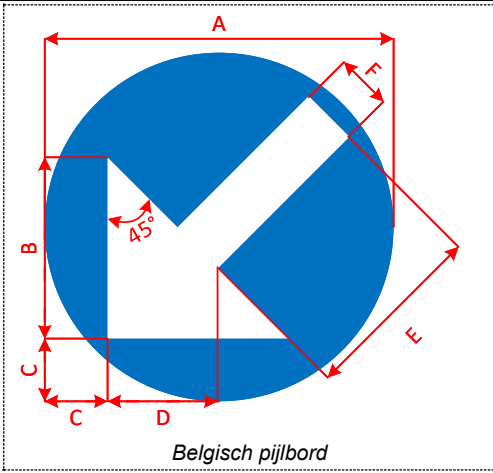
Borden

8.77 RS 349 - Bord 'Seinen rechts naast spoor'

Betekenis	Aanduiding van de plaatsing van de seinen aan de rechterzijde van het spoor waarvoor zij bestemd zijn.																											
Afbeeldingen	<i>Bord seinen rechts</i> <i>Bord seinen rechts</i>																											
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>700x500 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>700</td></tr><tr><td>B</td><td>500</td></tr><tr><td>C</td><td>25</td></tr><tr><td>D</td><td>260</td></tr><tr><td>E</td><td>200</td></tr><tr><td>F</td><td>60</td></tr><tr><td>G</td><td>80</td></tr><tr><td>H</td><td>30</td></tr><tr><td>J</td><td>100</td></tr><tr><td>K</td><td>35</td></tr><tr><td>L</td><td>50</td></tr><tr><td>N</td><td>10</td></tr></table>	Formaat	700x500 (standaard)	A	700	B	500	C	25	D	260	E	200	F	60	G	80	H	30	J	100	K	35	L	50	N	10	
Formaat	700x500 (standaard)																											
A	700																											
B	500																											
C	25																											
D	260																											
E	200																											
F	60																											
G	80																											
H	30																											
J	100																											
K	35																											
L	50																											
N	10																											
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr></table>		Zwart		Wit	Zwart gebruiken voor bordrand																						
	Zwart																											
	Wit																											
Font	-																											
Retroreflectie	Klasse III US																											
Tekeningnr.	-	Voormalig(e) tekeningnummer(s)																										
Uitvoering																												

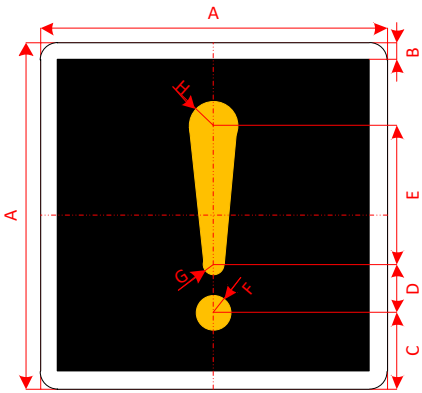
Borden

8.78 RS 349a - Belgisch pijlbord

Betekenis	Aanduiding van het spoor waarvoor het sein bestemd is.																
Afbeeldingen	 Belgisch pijlbord																
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>500x500 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>500</td></tr><tr><td>B</td><td>260</td></tr><tr><td>C</td><td>90</td></tr><tr><td>D</td><td>158</td></tr><tr><td>E</td><td>265</td></tr><tr><td>F</td><td>80</td></tr></table>	Formaat	500x500 (standaard)	A	500	B	260	C	90	D	158	E	265	F	80		
Formaat	500x500 (standaard)																
A	500																
B	260																
C	90																
D	158																
E	265																
F	80																
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Blauw</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr></table>		Blauw		Wit	Blauw gebruiken voor bordrand											
	Blauw																
	Wit																
Font	-																
Retroreflectie	Klasse I																
Tekeningnr.	-	Voormalig(e) tekeningnummer(s)															
Uitvoering	Zie specificatie Infrabel voor meer informatie Naamlijstnummer 307435460000 verkoop@infrabel.be																

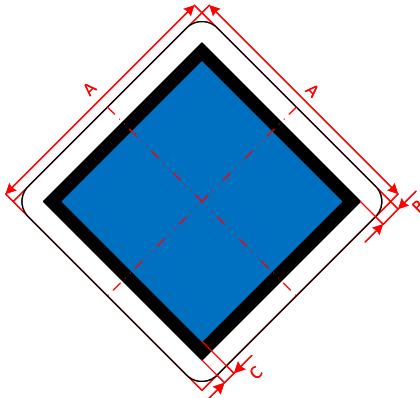
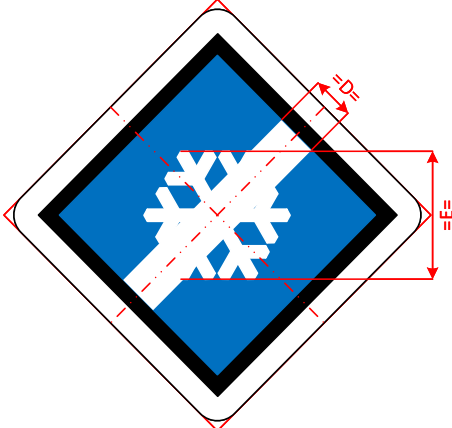
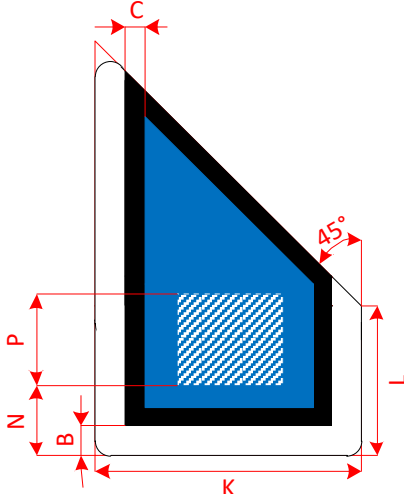
Borden

8.79 RS 350 - Attentiebord 'Lichtsein(en) buiten dienst'

Betekenis	Aanduiding van een of meer volgende lichtseinen overeenkomstig 'Nr. 351 Afgekruid lichtsein' die zo mogelijk zijn gedoofd.																				
Afbeeldingen	 Attentiebord																				
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>500x500 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>500</td></tr><tr><td>B</td><td>25</td></tr><tr><td>C</td><td>110</td></tr><tr><td>D</td><td>70</td></tr><tr><td>E</td><td>200</td></tr><tr><td>F</td><td>25</td></tr><tr><td>G</td><td>15</td></tr><tr><td>H</td><td>35</td></tr></table>	Formaat	500x500 (standaard)	A	500	B	25	C	110	D	70	E	200	F	25	G	15	H	35		
Formaat	500x500 (standaard)																				
A	500																				
B	25																				
C	110																				
D	70																				
E	200																				
F	25																				
G	15																				
H	35																				
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr><tr><td></td><td>Oranje</td></tr></table>		Zwart		Wit		Oranje	Wit gebruiken voor bordrand													
	Zwart																				
	Wit																				
	Oranje																				
Font	-																				
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen wit en oranje																			
Tekeningnr.	103 760	Voormalig(e) tekeningnummer(s)																			
Uitvoering																					

Borden

8.80 RS 373 - Treinlengtebord voor anti-icing

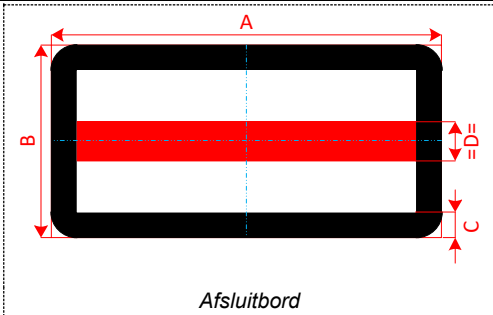
Betekenis	Aanduiding van de plaats waar een met anti-icing behandelde trein de anti-icinginstallatie heeft verlaten. Het onderbord geeft de lengte van de trein aan in rijtuigen. De trein heeft de anti icing installatie verlaten indien deze uit het aantal op het onderbord vermelde spoorvoertuigen bestaat.																						
Afbeeldingen	 Blanco bord (alleen als referentie, wordt niet zo gebruikt)  Einde anti icing installatie  Onderbord (links)																						
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>500x500 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>500</td></tr><tr><td>B</td><td>40</td></tr><tr><td>C</td><td>25</td></tr><tr><td>D</td><td>70</td></tr><tr><td>E</td><td>210</td></tr><tr><td>K</td><td>352</td></tr><tr><td>L</td><td>200</td></tr><tr><td>N</td><td>90</td></tr><tr><td>P</td><td>175</td></tr></table>	Formaat	500x500 (standaard)	A	500	B	40	C	25	D	70	E	210	K	352	L	200	N	90	P	175		
Formaat	500x500 (standaard)																						
A	500																						
B	40																						
C	25																						
D	70																						
E	210																						
K	352																						
L	200																						
N	90																						
P	175																						
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr><tr><td></td><td>Blauw</td></tr></table>		Zwart		Wit		Blauw	Wit gebruiken voor bordrand en getal															
	Zwart																						
	Wit																						
	Blauw																						
Font	RWS Ee	Getal centreren op het bord																					

Borden

Retroreflectie	Klasse III US	<i>Alleen wit en blauw</i>
Uitvoering		

Borden

8.81 RS 513 - Afsluitbord

Betekenis	Stoppen vóór het sein.												
Afbeeldingen													
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>600x300 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>600</td></tr><tr><td>B</td><td>300</td></tr><tr><td>C</td><td>40</td></tr><tr><td>D</td><td>60</td></tr></table>	Formaat	600x300 (standaard)	A	600	B	300	C	40	D	60		
Formaat	600x300 (standaard)												
A	600												
B	300												
C	40												
D	60												
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr><tr><td></td><td>Rood</td></tr></table>		Zwart		Wit		Rood	Zwart gebruiken voor bordrand					
	Zwart												
	Wit												
	Rood												
Font	-												
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen wit en rood											
Tekeningnr.	103 639	Voormalig(e) tekeningnummer(s)											
Uitvoering													

Borden

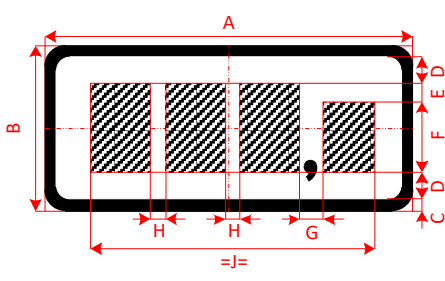
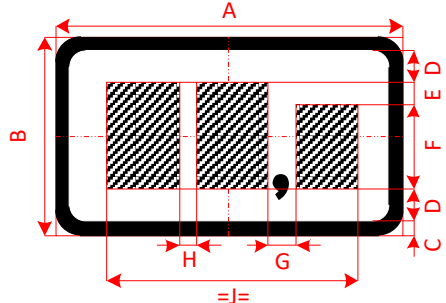
8.82 RS 706 - Vertrekseinlicht

Betekenis	Toestemming voor het starten van de vertrekprocedure.														
Afbeeldingen															
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>250x220 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>220</td></tr><tr><td>B</td><td>250</td></tr><tr><td>C</td><td>200</td></tr><tr><td>D</td><td>180</td></tr><tr><td>E</td><td>10</td></tr></table>			Formaat	250x220 (standaard)	A	220	B	250	C	200	D	180	E	10
Formaat	250x220 (standaard)														
A	220														
B	250														
C	200														
D	180														
E	10														
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr></table>		Zwart		Wit	<i>Wit gebruiken voor bordrand</i> <i>Zwart voor tekst</i>									
	Zwart														
	Wit														
Font	RWS Ee	<i>Tekst centreren op het bord</i> <i>Met verzwaarde stokdikte</i>													
Retroreflectie	Klasse III US	<i>Alleen wit</i>													
Tekeningnr.	103 627	<i>Voormalig(e) tekeningnummer(s)</i>													
Uitvoering	Vlak bord Geboorde gaten (⊕)	<i>Geen dubbelomgezette rand</i>													

Borden

8.83 RS - Kilometerbord

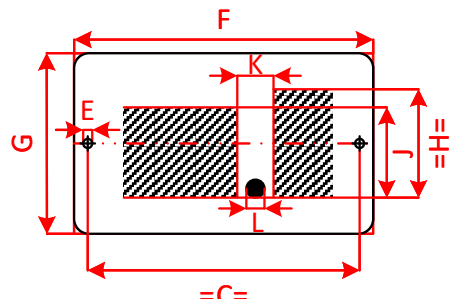
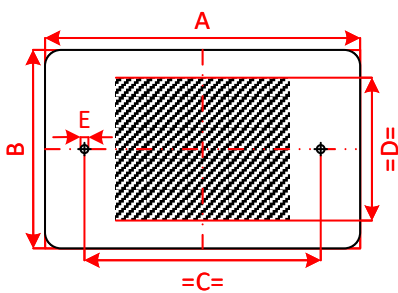
[Een nieuwe versie van dit bord is in ontwikkeling]

Betekenis	Kilometer aanduiding.																																
Afbeeldingen	 Kilometerbord (4 getallen)  Kilometerbord (≤ 3 tekens)																																
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>620x280 (4 getallen)</td><td>490x280 (≤ 3 tekens)</td></tr><tr><td>A</td><td>620</td><td>490</td></tr><tr><td>B</td><td>280</td><td>280</td></tr><tr><td>C</td><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td>D</td><td>45</td><td>45</td></tr><tr><td>E</td><td>30</td><td>30</td></tr><tr><td>F</td><td>120</td><td>120</td></tr><tr><td>G</td><td>40</td><td>40</td></tr><tr><td>H</td><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td>J</td><td>Variabel</td><td>Variabel</td></tr></table>			Formaat	620x280 (4 getallen)	490x280 (≤ 3 tekens)	A	620	490	B	280	280	C	20	20	D	45	45	E	30	30	F	120	120	G	40	40	H	20	20	J	Variabel	Variabel
Formaat	620x280 (4 getallen)	490x280 (≤ 3 tekens)																															
A	620	490																															
B	280	280																															
C	20	20																															
D	45	45																															
E	30	30																															
F	120	120																															
G	40	40																															
H	20	20																															
J	Variabel	Variabel																															
Kleuren	Zwart Wit	Zwart gebruiken voor bordrand en tekst																															
Font	RWS Ee	Met verzwaarde stokdikte Getallen centreren op het bord																															
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen wit																															
Tekeningnr.	440/355/12 440/355/13	Voormalig(e) tekeningnummer(s)																															
Uitvoering	Kilometerborden	Bij kilometerborden wordt bij een hele kilometer de komma en het getal achter de komma weggelaten.																															

Borden

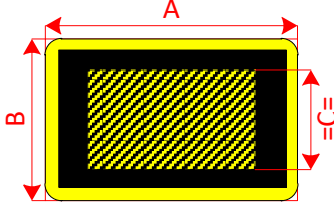
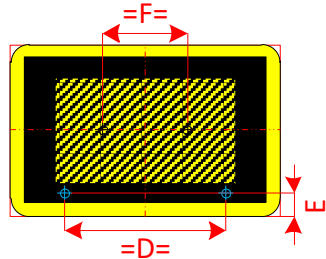
8.84 RS - Hectometerbord

[Een nieuwe versie van dit bord is in ontwikkeling]

Betekenis	Hectometer aanduiding.																																						
Afbeeldingen	 <i>Hectometerbord (hele km)</i> <i>Hectometerbord</i>																																						
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>400x250 (hele km)</td><td>330x200</td></tr><tr><td>A</td><td>400</td><td></td></tr><tr><td>B</td><td>250</td><td></td></tr><tr><td>C</td><td>300</td><td>300</td></tr><tr><td>D</td><td>180</td><td></td></tr><tr><td>E</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>F</td><td></td><td>330</td></tr><tr><td>G</td><td></td><td>200</td></tr><tr><td>H</td><td></td><td>120</td></tr><tr><td>J</td><td></td><td>100</td></tr><tr><td>K</td><td></td><td>40</td></tr><tr><td>L</td><td></td><td>20</td></tr></table>			Formaat	400x250 (hele km)	330x200	A	400		B	250		C	300	300	D	180		E	5	5	F		330	G		200	H		120	J		100	K		40	L		20
Formaat	400x250 (hele km)	330x200																																					
A	400																																						
B	250																																						
C	300	300																																					
D	180																																						
E	5	5																																					
F		330																																					
G		200																																					
H		120																																					
J		100																																					
K		40																																					
L		20																																					
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr></table>		Zwart		Wit	<i>Wit gebruiken voor bordrand</i> <i>Zwart gebruiken voor tekst</i>																																	
	Zwart																																						
	Wit																																						
Font	RWS Ee	<i>Met verzwaarde stokdikte</i> <i>Getallen centreren op het bord</i>																																					
Retroreflectie	Klasse III US	<i>Alleen wit</i>																																					
Tekeningnr.	440/355/14 440/355/15	<i>Voormalig(e) tekeningnummer(s)</i>																																					
Uitvoering	Vlak bord Geboorde gaten (⊕)	<i>Geen dubbelomgezette rand</i>																																					

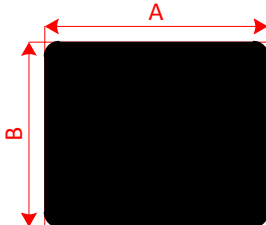
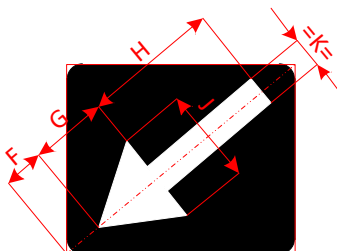
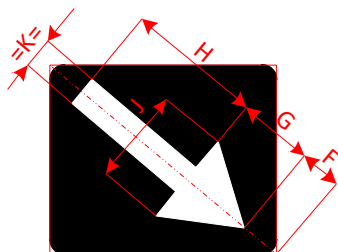
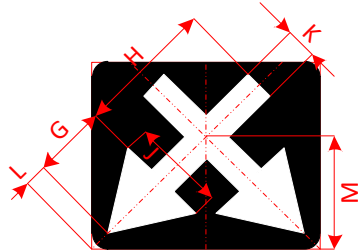
Borden

8.85 RS - Seinnummerbord (met V)(met R)(met A)(met C)(toegevoegd)

Betekenis	Aanduiding van het nummer van het lichtsein of het sein 'Nr. 227a ETCS niveau 1 actief of Nr. 227b Stopplaatsmarkering'. (met V): Aanduiding van het nummer van een voorsein. (met R): Aanduiding van het nummer van een herhalingssein Nr. 272 of 273 dat is gekoppeld aan een lichtsein met hetzelfde nummer. (met A): Aanduiding van het nummer van een automatisch lichtsein dat geen P-sein is. (met C): Aanduiding van het nummer van een codewisselsein Nr. 330 dat is gekoppeld aan een lichtsein met hetzelfde nummer. (toegevoegd): Aanduiding van een lichtsein zonder origineel nummer.																						
Afbeeldingen	 <i>Seinnummerbord bevestigd op paal</i>  <i>Seinnummerbord bevestigd op achtergrondscherf</i>																						
Afmetingen (in mm)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Formaat</th><th>300x194 (≤ 3 tekens)</th><th>400x194 (4 tekens)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td><td>300</td><td>400</td></tr> <tr> <td>B</td><td>194</td><td>194</td></tr> <tr> <td>C</td><td>120</td><td>120</td></tr> <tr> <td>D</td><td>180</td><td>180</td></tr> <tr> <td>E</td><td>26</td><td>26</td></tr> <tr> <td>F</td><td>94</td><td>94</td></tr> </tbody> </table> Onderste twee gaten: 11mm, overige gaten: 9mm		Formaat	300x194 (≤ 3 tekens)	400x194 (4 tekens)	A	300	400	B	194	194	C	120	120	D	180	180	E	26	26	F	94	94
Formaat	300x194 (≤ 3 tekens)	400x194 (4 tekens)																					
A	300	400																					
B	194	194																					
C	120	120																					
D	180	180																					
E	26	26																					
F	94	94																					
Kleuren	Zwart Geel	<i>Geel gebruiken voor bordrand en tekst</i>																					
Font	RWS Ee	<i>Tekst centreren op het bord</i>																					
Retroreflectie	Klasse III US	<i>Alleen geel</i>																					
Tekeningnr.	103 641	<i>Voormalig(e) tekeningnummer(s)</i>																					
Uitvoering	Vlak bord Geboorde gaten (⊕)	<i>Geen dubbelomgezette rand</i>																					

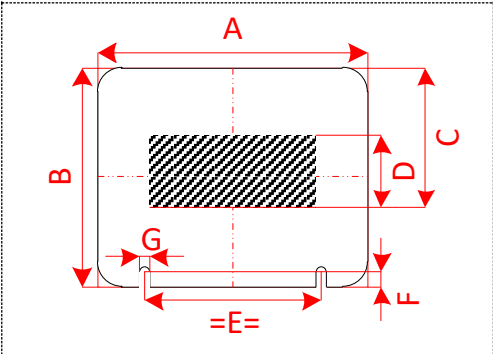
Borden

8.86 RS - Pijlbord

Betekenis	Aanduiding van het spoor waarvoor het sein bestemd is. Aanduiding van de sporen waarvoor het sein bestemd is.																						
Afbeeldingen																							
	Blanco bord (alleen als referentie, wordt niet zo gebruikt)		Pijlbord links																				
																							
	Pijlbord rechts		Pijlbord beide sporen																				
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>300x250 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>300</td></tr><tr><td>B</td><td>250</td></tr><tr><td>F</td><td>55</td></tr><tr><td>G</td><td>100</td></tr><tr><td>H</td><td>180</td></tr><tr><td>J</td><td>125</td></tr><tr><td>K</td><td>40</td></tr><tr><td>L</td><td>30</td></tr><tr><td>M</td><td>150</td></tr></table>	Formaat	300x250 (standaard)	A	300	B	250	F	55	G	100	H	180	J	125	K	40	L	30	M	150		
Formaat	300x250 (standaard)																						
A	300																						
B	250																						
F	55																						
G	100																						
H	180																						
J	125																						
K	40																						
L	30																						
M	150																						
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr></table>		Zwart		Wit	Zwart gebruiken voor bordrand																	
	Zwart																						
	Wit																						
Font	-																						
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen wit																					
Tekeningnr.	103 625	Voormalig(e) tekeningnummer(s)																					
Uitvoering																							

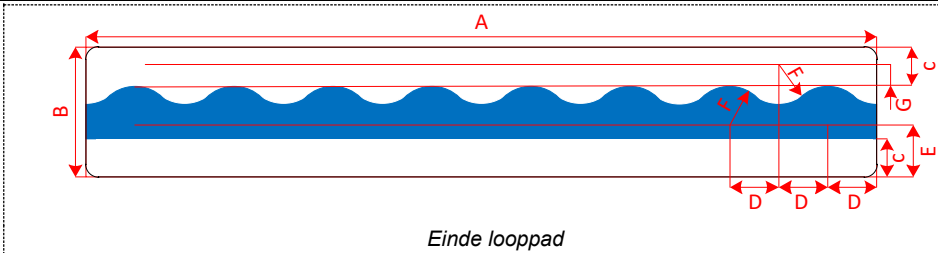
Borden

8.87 RS - Wisselnummerbord

Betekenis	Aanduiding van het nummer van een wissel.		
Afbeeldingen	 Wisselnummerbord		
Afmetingen (in mm)	Formaat	275x225 (≤ 3 tekens)	365x225 (≥ 4 tekens)
	A	275	365
	B	225	225
	C	145	145
	D*	70/100	70/100
	E	180	180
	F	15	15
	G	11	11
Kleuren	Zwart Wit	<i>Wit gebruiken voor bordrand</i> <i>Zwart gebruiken voor tekst</i>	
Font	RWS Ee		<i>Met verzwaarde stokdikte</i>
Retroreflectie	Klasse III US		<i>Alleen wit</i>
Tekeningnr.	103 634		<i>Voormalig(e) tekeningnummer(s)</i>
Uitvoering	* Hoogte karakters: Tekst: 70mm Getallen: 100mm Vlak bord Dubbelzijdig		<i>Mogelijke teksten:</i> <i>Ot: Ontspoortong</i> <i>St: Stopontspoorblok</i> <i>Gr: Grendel</i> <i>Het bord is vlak en dubbelzijdig bedrukt</i>

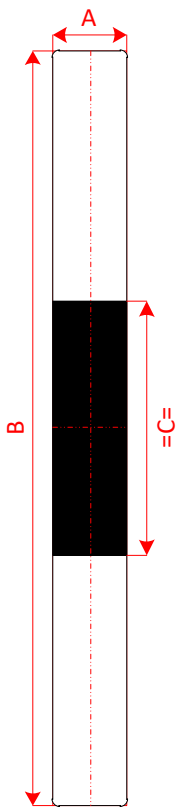
Borden

8.88 RS - Bord 'Einde looppad'

Betekenis	Aanduiding van het einde van een looppad.																
Afbeeldingen	 <i>Einde looppad</i>																
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>1200x200 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>1200</td></tr><tr><td>B</td><td>200</td></tr><tr><td>C</td><td>60</td></tr><tr><td>D</td><td>75</td></tr><tr><td>E</td><td>80</td></tr><tr><td>F</td><td>33</td></tr></table>	Formaat	1200x200 (standaard)	A	1200	B	200	C	60	D	75	E	80	F	33		
Formaat	1200x200 (standaard)																
A	1200																
B	200																
C	60																
D	75																
E	80																
F	33																
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Blauw</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr></table>		Blauw		Wit		<i>Wit gebruiken voor bordrand</i>										
	Blauw																
	Wit																
Font	-																
Retroreflectie	Klasse III US																
Tekeningnr.	-	<i>Voormalig(e) tekeningnummer(s)</i>															
Uitvoering																	

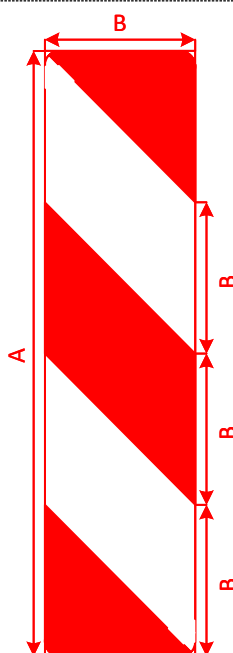
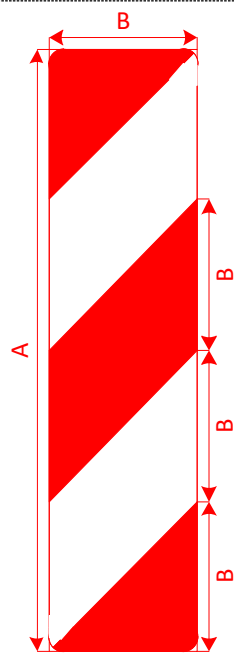
Borden

8.89 Kenbord sein in tunnel

Betekenis	Aanduiding van een lichtsein in een tunnel										
Afbeeldingen	 Kenbord										
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>1000x100 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>100</td></tr><tr><td>B</td><td>1000</td></tr><tr><td>C</td><td>334</td></tr></table>	Formaat	1000x100 (standaard)	A	100	B	1000	C	334		
Formaat	1000x100 (standaard)										
A	100										
B	1000										
C	334										
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Zwart</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr></table>		Zwart		Wit	Wit gebruiken voor bordrand					
	Zwart										
	Wit										
Font	-										
Retroreflectie	Klasse III US	Alleen wit									
Tekeningnr.	-	Voormalig(e) tekeningnummer(s)									
Uitvoering											

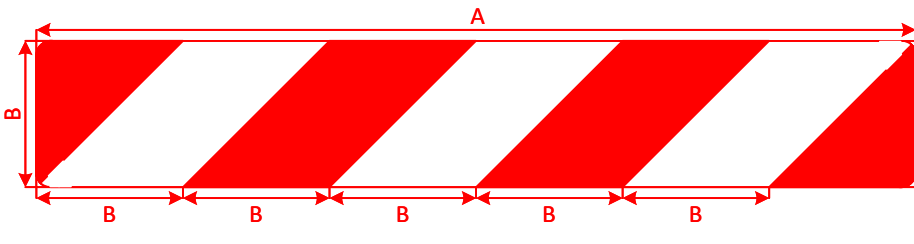
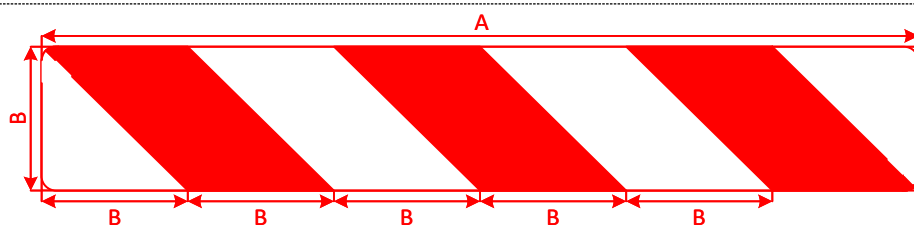
Borden

8.90 Geleide baak

Betekenis									
Afbeeldingen	 <i>Baak links</i>  <i>Baak rechts</i>								
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>800x200 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>800</td></tr><tr><td>B</td><td>200</td></tr></table>	Formaat	800x200 (standaard)	A	800	B	200		
Formaat	800x200 (standaard)								
A	800								
B	200								
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Rood</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr></table>		Rood		Wit	<i>Wit gebruiken voor bordrand</i>			
	Rood								
	Wit								
Font	-								
Retroreflectie	Klasse III US								
Tekeningnr.	440/356/1 440/356/2	<i>Voormalig(e) tekeningnummer(s)</i>							
Uitvoering									

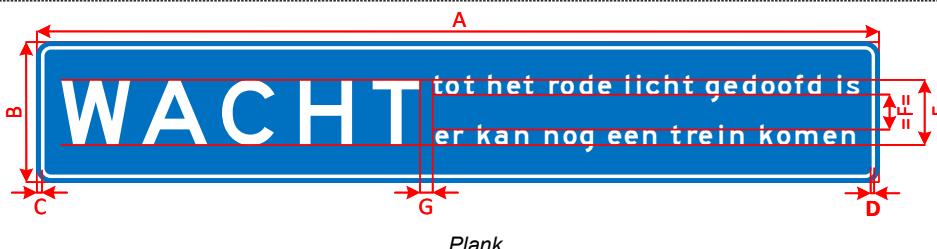
Borden

8.91 Schrikhekplank

Betekenis									
Afbeeldingen	 Plank rechts  Plank links								
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>1200x200 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>1200</td></tr><tr><td>B</td><td>200</td></tr></table>	Formaat	1200x200 (standaard)	A	1200	B	200		
Formaat	1200x200 (standaard)								
A	1200								
B	200								
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Rood</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr></table>		Rood		Wit	Wit gebruiken voor bordrand			
	Rood								
	Wit								
Font	-								
Retroreflectie	Klasse III US								
Tekeningnr.	440/356/7 440/356/8	Voormalig(e) tekeningnummer(s)							
Uitvoering									

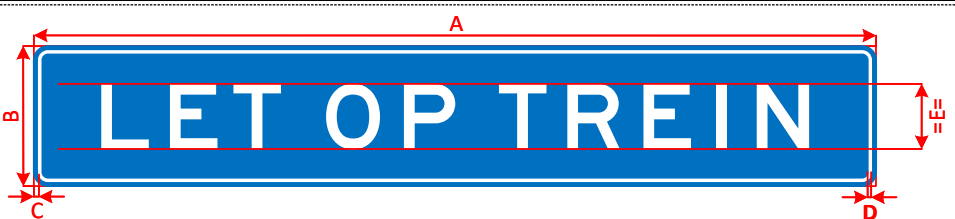
Borden

8.92 Wachtplank

Betekenis																			
Afbeeldingen	 Plank																		
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>1200x200 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>1200</td></tr><tr><td>B</td><td>200</td></tr><tr><td>C</td><td>7</td></tr><tr><td>D</td><td>5</td></tr><tr><td>E</td><td>94</td></tr><tr><td>F</td><td>50</td></tr><tr><td>G</td><td>18</td></tr></table>	Formaat	1200x200 (standaard)	A	1200	B	200	C	7	D	5	E	94	F	50	G	18		
Formaat	1200x200 (standaard)																		
A	1200																		
B	200																		
C	7																		
D	5																		
E	94																		
F	50																		
G	18																		
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Blauw</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr></table>		Blauw		Wit	<i>Blauw gebruiken voor bordrand</i>													
	Blauw																		
	Wit																		
Font	RWS Ee	<i>Tekst centreren op het bord</i>																	
Retroreflectie	Klasse III US																		
Tekeningnr.	440/356/9	<i>Voormalig(e) tekeningnummer(s)</i>																	
Uitvoering																			

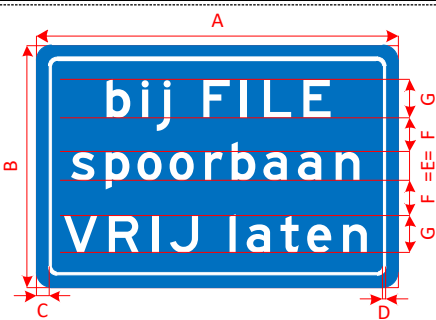
Borden

8.93 Plank "Let op Trein"

Betekenis															
Afbeeldingen	 <i>Plank</i>														
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>1200x200 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>1200</td></tr><tr><td>B</td><td>200</td></tr><tr><td>C</td><td>7</td></tr><tr><td>D</td><td>5</td></tr><tr><td>E</td><td>94</td></tr></table>	Formaat	1200x200 (standaard)	A	1200	B	200	C	7	D	5	E	94		
Formaat	1200x200 (standaard)														
A	1200														
B	200														
C	7														
D	5														
E	94														
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Blauw</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr></table>		Blauw		Wit	<i>Blauw gebruiken voor bordrand</i>									
	Blauw														
	Wit														
Font	RWS Ee	<i>Tekst centreren op het bord</i>													
Retroreflectie	Klasse III US														
Tekeningnr.	-	<i>Voormalig(e) tekeningnummer(s)</i>													
Uitvoering															

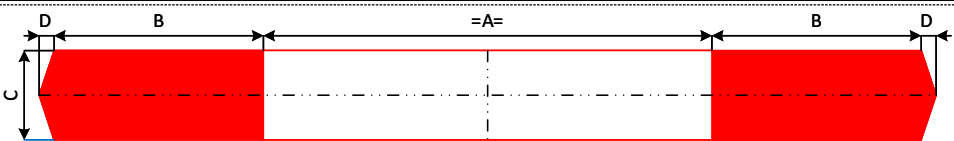
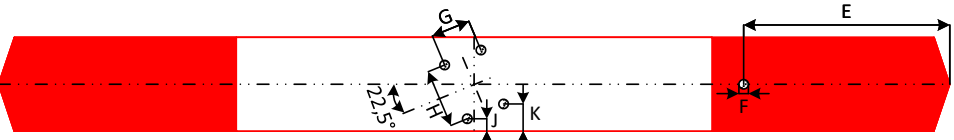
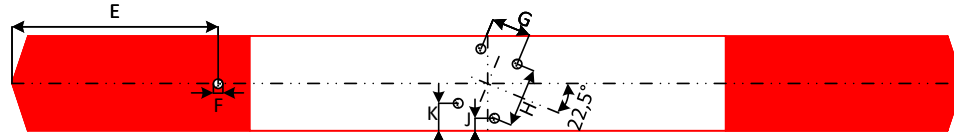
Borden

8.94 Filebord

Betekenis	Waarschuwing om de overweg/spoorbaan vrij te houden bij een file																	
Afbeeldingen	 Filebord																	
Afmetingen (in mm)	<table><tr><td>Formaat</td><td>600x400 (standaard)</td></tr><tr><td>A</td><td>600</td></tr><tr><td>B</td><td>400</td></tr><tr><td>C</td><td>20</td></tr><tr><td>D</td><td>7</td></tr><tr><td>E</td><td>48</td></tr><tr><td>F</td><td>57</td></tr><tr><td>G</td><td>62</td></tr></table>	Formaat	600x400 (standaard)	A	600	B	400	C	20	D	7	E	48	F	57	G	62	
Formaat	600x400 (standaard)																	
A	600																	
B	400																	
C	20																	
D	7																	
E	48																	
F	57																	
G	62																	
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Blauw</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr></table>		Blauw		Wit	Blauw gebruiken voor bordrand												
	Blauw																	
	Wit																	
Font	RWS Ee	Tekst centreren op het bord																
Retroreflectie	Klasse III US																	
Tekeningnr.	440/356/20	Voormalig(e) tekeningnummer(s)																
Uitvoering																		

Borden

8.95 Andreaskruis

Betekenis	Aanduiding van een overweg					
Afbeeldingen	 <i>Blanco bord (alleen als referentie, wordt niet zo gebruikt)</i>					
	 <i>Plank 1</i>					
	 <i>Plank 2</i>					
Afmetingen (in mm)	Formaat	1500x150 (standaard)				
	A	750				
	B	350				
	C	150				
	D	25				
	E	325				
	F	15				
	G	62				
	H	93.5				
	J	20				
K	43.7					
Kleuren	<table><tr><td></td><td>Rood</td></tr><tr><td></td><td>Wit</td></tr></table>		Rood		Wit	Wit gebruiken voor bordrand
	Rood					
	Wit					
Font	-					
Retroreflectie	Klasse III US	Zowel voor- als achterzijde				
Tekeningnr.	115 914	Voormalig(e) tekeningnummer(s)				
Uitvoering	Dubbelzijdig	De voor- en achterzijde van het bord zijn gelijk aan elkaar.				

9 Bijlage Kleefproef

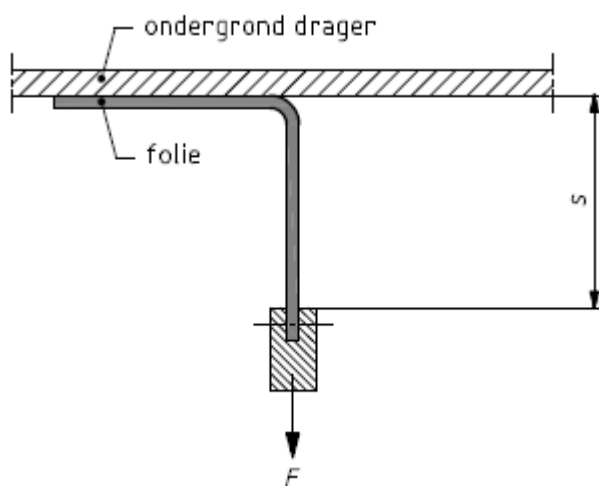
Een foliestrip van 25 mm x 150 mm wordt door middel van een lijmlaag op een ondergrond met de afmetingen van 200 mm x 70 mm geplakt, volgens Figuur 8-1.

De beproeving moet worden uitgevoerd in een ruimte met een temperatuur van $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$ en een relatieve luchtvochtigheid van $(50 \pm 5) \%$.

Na een droogtijd van 72 h, wordt er een gewicht met een massa F van (800 ± 3) g per 25 mm aan de foliestrip gehangen. Na 5 min wordt de lengte, s , waarover de strip van de ondergrond loslaat opgemeten, waarbij s niet groter mag zijn dan 50 mm.

Deze proef is alleen geldig voor de beproefde ondergrond en in combinatie met een groep van retroreflecterende materialen / film met vrijwel identieke lijmlagen en moet voor andere ondergronden en of lijmsorten worden herhaald.

Deze kleefproef staat verder beschreven in UNE 135340.



Figuur 8-1 Kleefproef

Legenda

F massa

s lengte waarover de strip van de ondergrond loslaat