

DECLARATION OF PERFORMANCE

Heijmans – Mageba RS-A
RTD1007-2 versie 3.0

1. Productspecificaties

Productnaam: Heijmans – Mageba RS-A
Conceptnummer: Concept 1.2a1 (conform RTD1007-1 versie 1.0)
Concepttype: Enkelvoudige stalen voeg

Omschrijving:

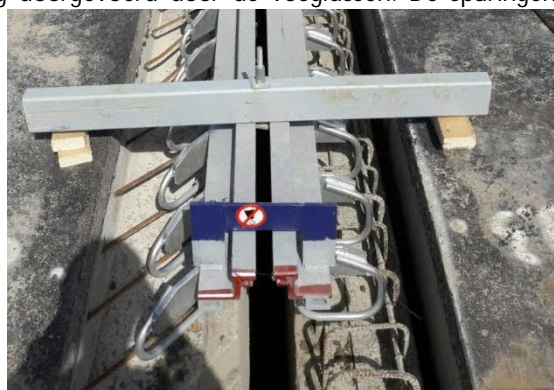
Het voegconcept 1.2a2 Heijmans – Mageba RS-A wordt geleverd en aangebracht door Heijmans Infra B.V.
De engineering, productie en applicatie van de voegovergangen worden volledig conform de RTD1007-2 versie 3.0 en EN1090 EXC-3 uitgevoerd.

Deze voegovergang is uitermate geschikt voor realisatie op nieuwbouw brugdekken voorafgaand of na gereedkomen van de verharding. De inbouwfasering i.r.t de verharding geschiedt voornamelijk o.b.v. kwalitatieve aspecten t.a.v. de verharding waaronder verdichting en hoogte-aansluiting.

In sparingen van het dek en het landhoofd worden geprefabriceerde staalprofielen gemonteerd met daaraan aangelaste voeglussen. De voeglussen bestaan uit een stalen ankerplaat met aangelaste rondgaande beugels van rondstaal. De wapening van de betonnen randbalk wordt d.m.v. langswapening doorgevoerd door de voeglussen. De sparingen worden na het monteren van de voegovergangen gevuld met betonmortel (Sterkteklasse C35/45 bij ingebruikname werkverkeer) dat in verharde toestand de niet direct bereden ondergrond voor de wegverharding vormt.

De waterdichtheid wordt verkregen door het toepassen van een ingelepeld afdichtingsrubber in de klauwprofielen van de voegovergang.

Tegen het door ons aangebrachte betonwerk dient een waterkerend membraam aangebracht te worden, voorafgaand aan het asfalteren



Materialen:
Randprofiel: S355J2 conform EN 10025-2
Verankeringsplaten: S355J2 conform EN 10025-2
Afdichtingsprofiel: EPDM 62 ±5 Shore-A (63 ±5 IRHD)

Tekeningen:

- PD_TENSA@GRIP RS-A-RTD100702_v1.0 d.d. 24-10-2018;
- Inbouwtek. stalen enkelvoudige voegovergang TEK-UO-0005, d.d. 30-10-2019;

2. Gebruikseigenschappen

Gebruikscategorie RTD1007-2, Hfd 5.2 - Verkeerscategorie 1; conform NEN-EN-1991-2 tabel 4.5
Autosnelwegen en wegen met twee of meer rijstroken per rijrichting en met intensief vrachtverkeer

Ontwerplevensduur: RTD1007-2, Hfd 3 - Stalen onderbouw incl. wapening 100 jaar
- Randprofielen 40 jaar
- Vervangbare onderdelen: 15 jaar

Onderhoud: - Minimaal 1x per jaar (voorjaar) reinigen en inspecteren afdichtingsprofiel
Conform B&O-plan

Temperatuur range - -50°C tot +120°C

Opneembare verplaatsingen - X-richting: 80mm;
- Y-richting: 50mm;
- Z-richting: ≥ 10mm in alle voegstanden

heijmans

Heijmans Infra B.V.

Tel. +31 (0)73 543 66 11 • Infra@heijmans.nl • www.heijmans.nl

DECLARATION OF PERFORMANCE

Heijmans – Mageba RS-A
RTD1007-2 versie 3.0

Brugdekopening: - Max. 116mm, bij middenstand van 40mm

3. Mechanische eigenschappen: (conform RTD1007-2, Hfd 5.2)

Mechanische weerstand statische belasting (ULS):

$Q_{1k} = 300 \text{ kN}$	$\gamma_{Qi} = 1,35$	$\gamma_{dE} = 1,20$	$\gamma_{M0} = 1,00$	$\gamma_{M2} = 1,00$	
$\Psi_{0T} = 1,00$	$\Psi_{0d} = 1,00$	$\Psi_{0lk} = 1,00$	$\Psi_{0tk} = 0,50$	„envelope approach“	
$\gamma_c = 1,5$	$\gamma_{M0} = 1,15$				

Mechanische weerstand tegen vermoeiing (FLS):

FLM1EJ (oneindige levensduur)					
$\gamma_{Ff} = 1,00$	$\gamma_{Mf} = 1,15$	$\gamma_{Mf,b} = 1,35$	$\Delta_{\phi fat} = 1,30$	$\Delta_{\phi fat,h} = 1,00$	
$\gamma_{c,fat} = 1,35$	$\gamma_{s,fat} = 1,15$	$\gamma_{dE} = 0,60$			

Mechanische weerstand tegen slijtage:

Verificatie niet relevant voor productfamilie (conform RTD 1007-2 bijlage 3)

4. Eigenschappen m.b.t. veiligheid:

Spleetbreedte: - Spleetbreedte is gelijk aan voegopening
RTD1007-2, Hfd 5.3.1
Niveaueverschillen / - RTD 1007-2, Hfd 5.3.3
vlakheid:

Stroefheid: + + conform RTD1007-1
RTD1007-2 hfd 5.3.4

Afwateringscapaciteit: - Voegovergang volgt het profiel van de verharding en schampkant incl. goten
RTD1007-2 hfd 5.3.5
waardoor de voegovergang geen belemmering vormt voor de waterafvoer;

5. Eigenschappen m.b.t. geluid: (Conform RTD1007-1 versie 1.0, concept 1.2a2)

Bovenzijde kunstwerk - De GeluidsLabelWaarden voor een kruisingshoek van 100gon:

Snelheid	80	90	100	110	120	130
GLW	82,6	84,1	85,4	86,6	87,6	88,6

6. Eigenschappen m.b.t. waterdichtheid:

T.b.v. de waterdichtheid van de voegovergang wordt in de klauwprofiel een afdichtingsrubber geklemd.
Waterdichtheid aangetoond middels test uitgevoerd conform ETAG032-1 annex L, waarbij een max. knik in het klauwprofiel is gehanteerd van max 45°.

7. Eigenschappen m.b.t. duurzaamheid:

Corrosiviteitscategorie: - Conform ISO 9223: C5
RTD1007-2, hfd 5.6.1.1
Conserveringssysteem: - Thermische verzinkt conform EN ISO 1461 met verhoogde zinklaagdikte conform EN-ISO 14713-1 Gem. 140 μm

Duurzaamheidsklasse - Duurzaamheidsklasse: Zeer Hoog
RTD1007-2 hfd. 5.6.1

Levensduurverwachting - Conform ontwerplevensduur 100jaar voor de niet vervangbare onderdelen

De voegovergangen worden geproduceerd door Mageba AG en in samenwerking met Heijmans Infra b.v. op de markt gebracht als compleet gemonteerde voegovergangen.

heijmans

Heijmans Infra B.V.

Tel. +31 (0)73 543 66 11 • Infra@heijmans.nl • www.heijmans.nl