

# Deel 10 verificatie MAURER D80

## DECLARATION OF PERFORMANCE

voegovergang nieuwbouwmodel  
MKM 1.2a2 conform RTD 1007-2

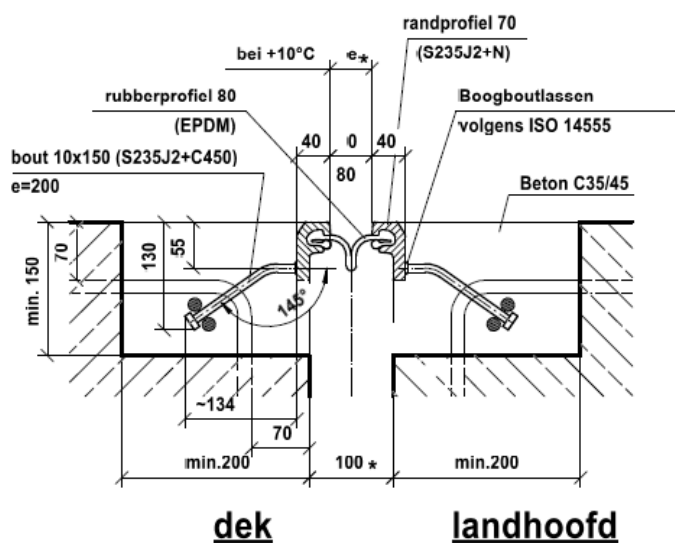
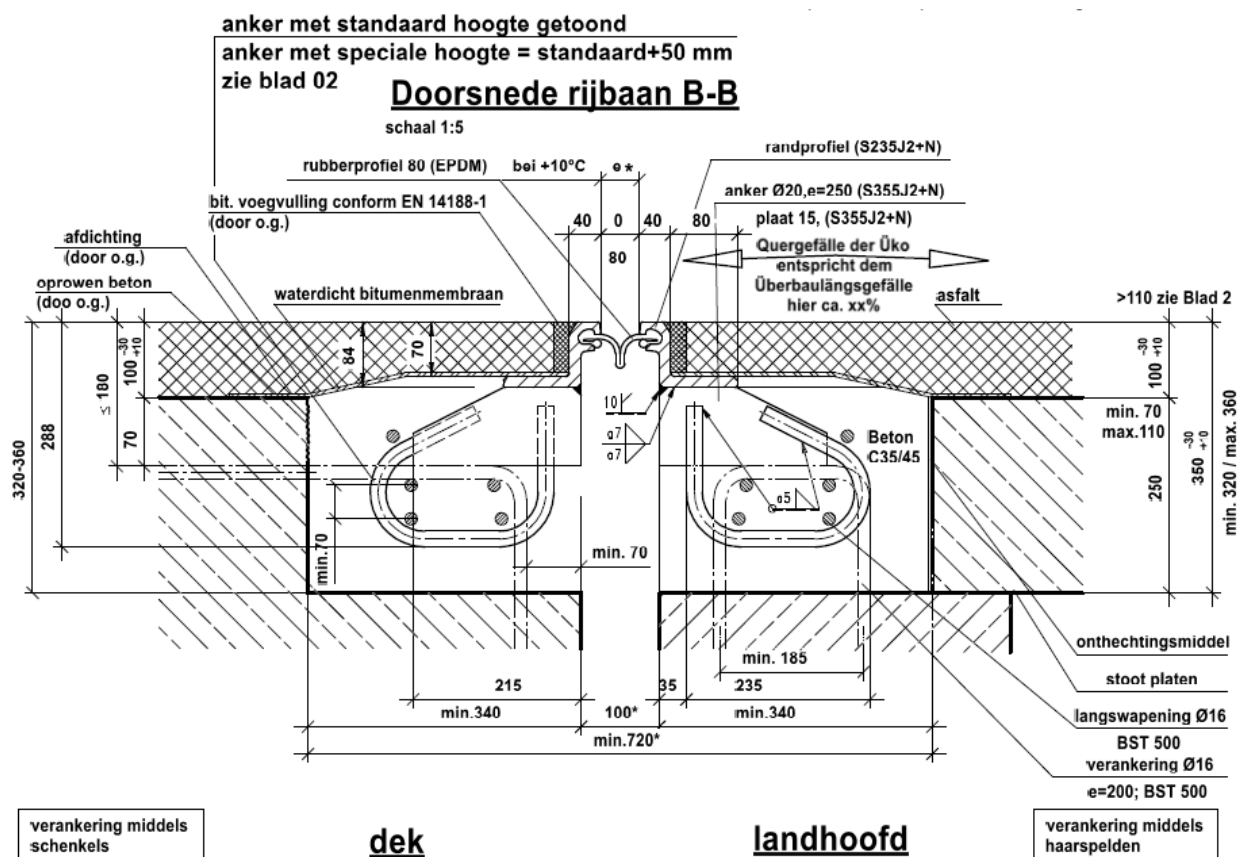


*forces in motion*


# Declaration of Performance

## >> 1. ALGEMEEN

Onderwerpen:	Gegevens:
RTD 1007-1 MKM conceptnummer	1.2a1
Producent	MAURER
Productnaam	D80
Beschrijving product	In de brugconstructie verankerde stalen randprofielen met een ingeklemd rubberprofiel



## >> 2. BESCHRIJVING VAN HET BEDOELD GEBRUIK

Onderwerpen:	Gegevens:
Gebruikscategorie (volgens EN-1992-1 tabel 4.5n)	Verkeerscategorie 1 volgens EN-1992-1 (Nobs = 2.000.000 zware voertuigen per jaar)
Ontwerplevensduur voegovergang	40 jaar (voegconstructie)
Ontwerplevensduur vervangbare onderdelen	15 jaar (rubberprofiel), aangetoond door middel van circa 30 jaar ervaring
Onderhoud voegovergang	<ul style="list-style-type: none"> <li>We adviseren één keer per jaar de voegovergang compleet te reinigen.</li> <li>Daarnaast dient de functionaliteit beschouwd te worden.</li> <li>Een Gerichte Technische Inspectie dient een keer per 6 jaar uitgevoerd te worden.</li> </ul>
Omgevingstemperatuur	Rubberprofiel -50°C tot +120°C Verankeringslijm -40°C tot +50°C
Opneembare verplaatsingen	$\Delta x = \pm 40$ mm $\Delta y = \pm 40$ mm $\Delta z = \pm 3$ mm en tijdelijk $\pm 10$ mm
Kruisingshoek	18 tot 90° (20 tot 100 gon)
Bewegingscapaciteit	<div>Kruisings-Hoek <math>\alpha</math></div> <div>Capaciteit voegovergang</div> <div>In richting van de voegconstructie</div>
	<div>Bewegings-richting brug [mm]</div> <div>Midden-stand [mm]</div> <div>X-richting maximale prestatie [mm]</div> <div>X-richting maximale prestatie midden-stand [<math>\pm</math> mm]</div> <div>Y-richting [mm]</div> <div>Y-richting resterend additionele beweging [mm]</div>
	90 0-80 40,0 80 40 0 40
	80 0-81 40,6 80 40 7 33
	70 0-85 42,6 80 40 15 25
	60 0-92 46,2 80 40 23 17
	45 0-113 56,6 80 40 40 0
	30 0-92 46,2 23 12 40 0
	18 0-84 42,0 13 7 40 0
Maximale voegspleet tussen brugdek en landhoofd	Maximaal 100 mm bij gemiddelde rubber-voegspleet van 40 mm
Hellingspercentage	4%

## >> 3. MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

Onderwerpen:	Gegevens:
Mech. weerstand statische belasting	Vervaardigd conform EN-1090-2 Exc. 3, belastingmodel 1 LM1
Mech. weerstand tegen vermoeiing	Belastingmodel 1 FLM1EJ en FLM2EJ (wapening en beton)
Weerstand tegen slijtage	Staalprofiel en beton hebben conform de belastingmodellen geen noemenswaardige slijtage gedurende de levensduur.

## >> 4. EIGENSCHAPPEN IN VERBAND MET VEILIGHEID

Onderwerpen:	Gegevens:
Maximale spleetbreedte	Voegopening ter plaatse van rubberprofiel maximaal 80 mm.
Niveauverschillen / vlakheid	Hoogteverschil tussen asfalt – voegovergang – asfalt is 3 mm
Afwateringscapaciteit	De MAURER D80 voegovergang is waterdicht en oppervlaktewater kan daardoor onbelemmerd afvloeien.

## >> 5. EIGENSCHAPPEN MET BETREKKING TOT DE GELUIDSPRODUCTIE

Onderwerpen:	Gegevens:	
Overgang op de aansluitende verharding	Vlakke aansluiting, maximaal 3 mm hoogteverschil met daardoor een geringe geluidsemissie	
Geluidslabelwaarde 100 gon	80 km/h	82,6 dB(A)
	90 km/h	84,1 dB(A)
	100 km/h	85,4 dB(A)
	110 km/h	86,6 dB(A)
	120 km/h	87,6 dB(A)
	130 km/h	88,6 dB(A)
Hoek tussen overgang, aansluitende verharding en voegopening	Bij een kruisingshoek < 100 gon wordt de geluidsemissie kleiner en mag deze bij een niet-geluidsarme voegovergang met $(\alpha-100) \cdot 0,0642$ gecorrigeerd worden. Bij een geluidsarme voegovergang mag dit echter niet, omdat de kruisingshoek door de toepassing van de sinusplaten geen andere aanrijding tegen het klauwprofiel veroorzaakt.	

## >> 6. EIGENSCHAPPEN MET BETREKKING TOT DE WATERDICHTHEID

Onderwerpen:	Gegevens:
Waterdichtheid	<ul style="list-style-type: none"> <li>De voegconstructie is 100% waterdicht</li> <li>De voegconstructies zijn tot een kruisingshoek van 45° waterdicht</li> <li>Knikken tot 45° zijn waterdicht. Door het toepassen van prefab-vormstukken is een hoek tot 90° waterdicht</li> <li>Zie Musterzeichnung D80 detail watergoot</li> </ul>

## >> 7. EIGENSCHAPPEN MET BETREKKING TOT DUURZAAMHEID

Onderwerpen:	Gegevens:
Corrosiviteitscategorie	C5 conform ISO 9223
Conserveringssysteem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Randprofiel en dwarsschotten thermisch verzinkt conform EN ISO 1461, minimaal 160 µm</li> <li>Langswapening en haakwapening onbehandeld</li> </ul>
Duurzaamheidsklasse	Zeer hoog

## >> 8. VERVANGBAARHEID

Onderwerpen:	Gegevens:
Vervangbaarheid	Levensduurverwachting conservering ca. 30 – 40 jaar

## >> 9. ONDERHOUD

Onderwerpen:	Gegevens:
Onderhoud	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jaarlijks reinigen voegrubber</li> <li>Rubberprofiel, bouten na 15-20 jaar vervangen (indien lekkage aanwezig)</li> <li>Indien nodig hierbij conservering lokaal bijwerken</li> </ul>

## >> COLOFON

MAURER NL

Erasmusweg 2a

Telefoonnummer

[info@maurer-soehne.nl](mailto:info@maurer-soehne.nl)

4104 AK Culemborg

+31 (0) 345 510 570