

# MAURER D80B Betoflex®

## DECLARATION OF PERFORMANCE

enkelvoudige voegovergang met polymerebeton  
MKM 1.4a1

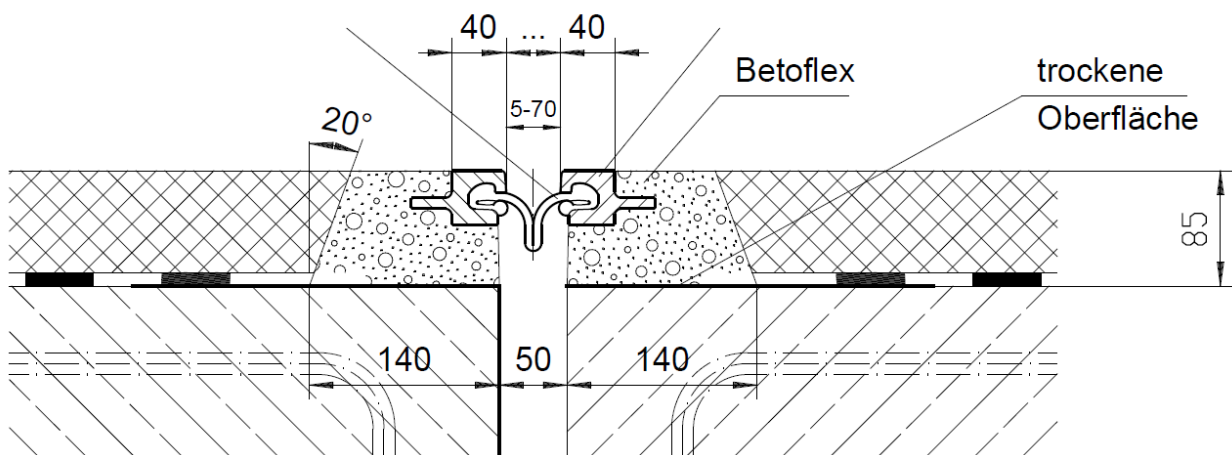


# Declaration of Performance

## >> 1. ALGEMEEN

Onderwerpen:	Gegevens:
RTD 1007-1 MKM conceptnummer	1.4a1
Producent	MAURER
Productnaam	D80B
Beschrijving product	In de brugconstructie onverankerde stalen randprofielen met een ingeklemd rubberprofiel zonder geluidreducerende voorzieningen ingestort in polymerebeton (Betoflex®).

## M.1:5 - Maurer Betoflex




**Doorsnede 1: toepassing bij nieuwbouw of renovaties waarbij zeer beperkte hoogte beschikbaar is of (voerspan)wapening dicht onder het betonoppervlak zit**

## >> 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
Opneembare verplaatsingen	$\Delta x = \pm 40 \text{ mm}$ $\Delta y = \pm 40 \text{ mm}$ $\Delta z = \pm 3 \text{ mm}$ en tijdelijk $\pm 10 \text{ mm}$
Kruisingshoek en hellingspercentage	18 tot 90° (20 tot 100 gon), 4%
Maximale voegspleet tussen brugdek en landhoofd	Maximaal 100 mm bij gemiddelde rubber-voegspleet van 40 mm



Bewegingscapaciteit	Kruisings-Hoek [ $\alpha$ ]	Capaciteit voegovergang		In richting van de voegconstructie			
		Bewegings-richting brug [mm]	Midden-stand [mm]	X-richting maximale prestatie [mm]	X-richting maximale prestatie middenstand [+/- mm]	Y-richting [mm]	Y-richting resterend additio-nele beweging [mm]
	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
Minimale inbouwbreedte	330 mm (totaalmaat) bij uitvoering doorsnede 1						
Minimale inbouwhoogte	85 mm conform doorsnede 1 Constructiehoogte is 40 mm, minimaal 60 mm inbouwhoogte						

### >> 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 (wapening en beton)
Weerstand tegen slijtage	Staalprofiel en polymeerbeton (Betoflex®) hebben conform de belastingmodellen geen noemenswaardige slijtage gedurende de levensduur. Alleen de slijtlaag zal na verloop van tijd vervangen moeten worden.

### >> 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 D80B Betoflex® 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 thermisch verzinkt conform EN ISO 1461, minimaal 160 µm</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 4104 AK Culemborg  
Tel: +31 (0) 345 510 570, Mail: [info@maurer-soehne.nl](mailto:info@maurer-soehne.nl)