

MAURER DB40 Mattenvoeg

DECLARATION OF PERFORMANCE

enkelvoudige voegovergang
MKM 3.2

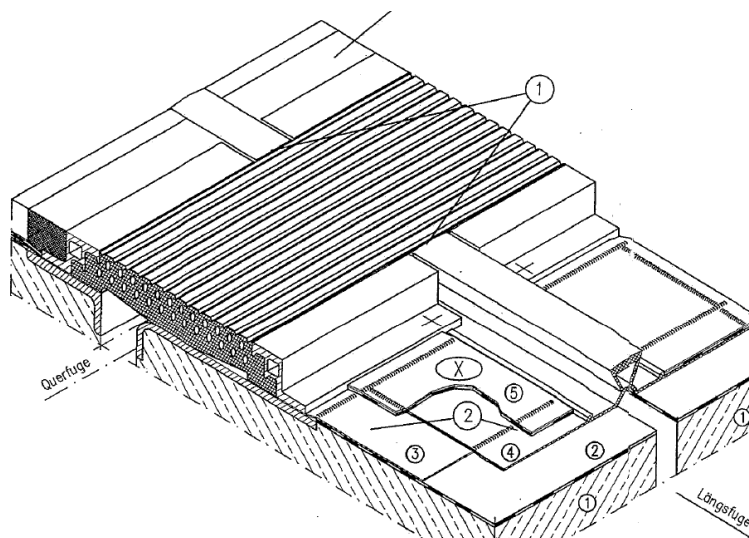
fiets-, voetgangers- en
spoorbrug, parkeergarages



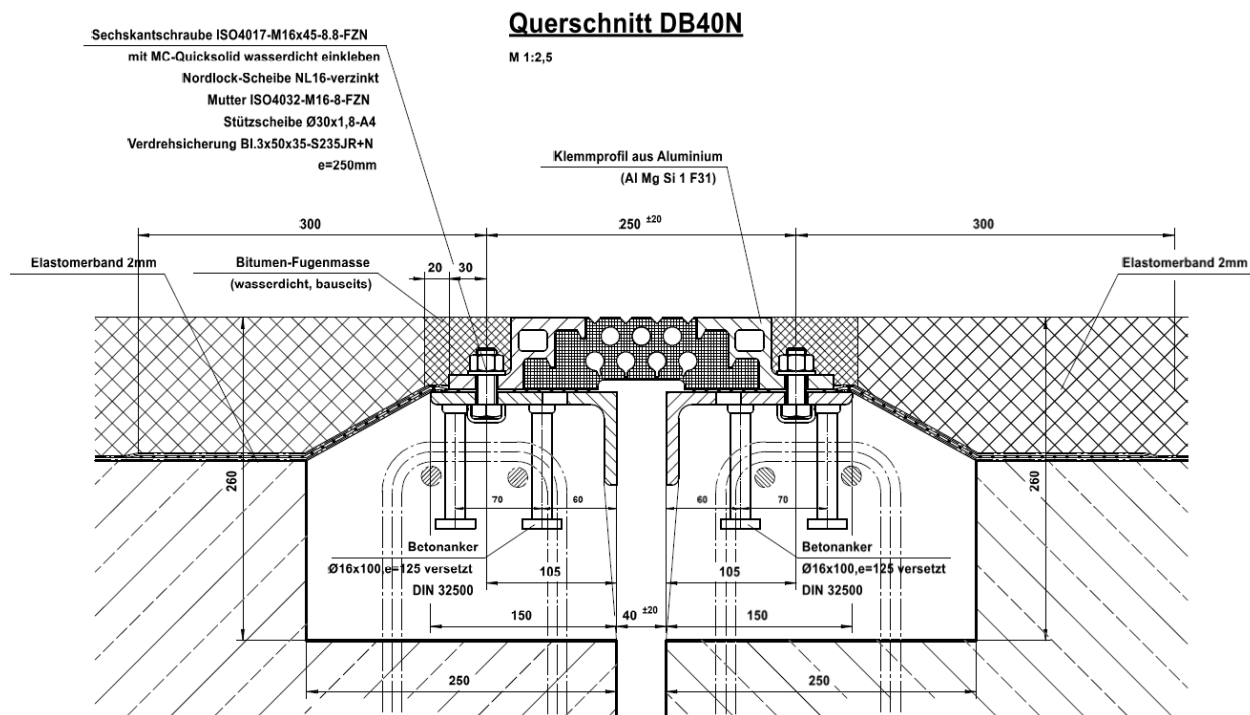
Declaration of Performance

>> 1. ALGEMEEN

Onderwerpen:	Gegevens:
RTD 1007-1 MKM conceptnummer	3.2
Producent	MAURER
Productnaam	DB40
Beschrijving product	In de brugconstructie verankerde stalen randprofielen met een ingeklemd rubberprofiel ingestort in beton of staalvezelbeton en aangesloten met asfalt of een andere aansluitende verharding



Doorsnede 1: principe van de voegopbouw



Doorsnede 2: toepassing bij nieuwbouw of renovatie met daarvoor gereserveerde sparingen

DoP MAURER DB40 Mattenvoeg.docx

2

-	MKM type 3.2 – MAURER Mattenvoeg	Onderdeel: DoP	Versie 2.0 – 19-01-2021
---	----------------------------------	----------------	-------------------------

>> 2. BESCHRIJVING VAN HET BEDOELD GEBRUIK

Onderwerpen:	Gegevens:
Gebruikscategorie (volgens EN-1992-1 tabel 4.5n)	Fiets-, voetgangers- en spoorbruggen alsmede parkeergarageoplossing met incidenteel onderhoudsvoertuig
Ontwerplevensduur voegovergang	40 jaar (voegconstructie en (staalvezel)beton)
Ontwerplevensduur vervangbare onderdelen	15 jaar (rubberprofiel), aangetoond door middel van circa 30 jaar ervaring
Onderhoud voegovergang	<ul style="list-style-type: none"> In principe worden de rubberprofielen in het rijvlak schoongereiden. In de niet of nauwelijks bereden delen van de voegovergang kunnen de rubberprofielen vervuilen. Derhalve adviseren we één keer per jaar de voegovergang compleet te reinigen. Daarnaast dient de functionaliteit beschouwd te worden. Een Gerichte Technische Inspectie dient een keer per 6 jaar uitgevoerd te worden.
Omgevingstemperatuur	Rubberprofiel -50°C tot +120°C
Opneembare verplaatsingen DB40	$\Delta x = \pm 20 \text{ mm}$ (bij 90°) $\Delta y = \pm 40 \text{ mm}$ (parallel op de voegovergang) $\Delta z = \pm 3 \text{ mm}$ en tijdelijk $\pm 20 \text{ mm}$
Kruisingshoek en hellingspercentage	18 tot 90° (20 tot 100 gon), 4%
Maximale voegspleet tussen brugdek en landhoofd	Maximaal 40 $\pm 20 \text{ mm}$ (DB40)
Minimale inbouwbreedte	540 mm (totaalmaat) bij uitvoering doorsnede
Minimale inbouwhoogte	260 mm bij uitvoering doorsnede. Constructie is 170 mm hoog dus minimale inbouwhoogte is 200 mm.

>> 3. MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

Onderwerpen:	Gegevens:
Mechanische weerstand statische belasting	Vervaardigd conform EN-1090-2 Exc. 3
Mechanische weerstand tegen vermoeiing	Er zijn geen vermoeiingsberekeningen beschikbaar.
Weerstand tegen slijtage	Aluminium-, staalprofiel en beton hebben geen noemenswaardige slijtage gedurende de levensduur.

>> 4. EIGENSCHAPPEN IN VERBAND MET VEILIGHEID

Onderwerpen:	Gegevens:
Maximale spleetbreedte	Er is geen spleet. De mat is aan de bovenzijde gelijk aan de verharding.
Niveauverschillen / vlakheid	Hoogteverschil tussen asfalt – voegovergang – asfalt is 3 mm
Afwateringscapaciteit	De MAURER DB40 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 indien voeg wordt toegepast bij fiets-, voetgangers- en spoorbruggen of parkeergarages. Indien deze in een rijbaan wordt toegepast, zal geluidsprestatie door de gesloten bovenzijde vergelijkbaar zijn met de mattenvoeg (concept 3.2).	
Geluidslabelwaarde	80 km/h	84,7 dB(A)
	90 km/h	85,9 dB(A)
	100 km/h	87,0 dB(A)
	110 km/h	88,0 dB(A)
	120 km/h	88,9 dB(A)
	130 km/h	89,7 dB(A)

>> 6. EIGENSCHAPPEN MET BETREKKING TOT DE WATERDICHTHEID

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

7. EIGENSCHAPPEN MET BETREKKING TOT DUURZAAMHEID

Onderwerpen:	Gegevens:
Corrosiviteitscategorie	C5 conform ISO 9223
Conserveringssysteem	<ul style="list-style-type: none"> Randprofiel aluminium en onderconstructie thermisch verzinkt conform EN ISO 1461, minimaal 160 µm Langswapening en haakwapening onbehandeld
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"> Jaarlijks reinigen voegrubber Rubberprofiel en bouten na 15 – 20 jaar vervangen (indien lekkage aanwezig) Indien nodig hierbij conservering lokaal bijwerken

>> COLOFON

MAURER NL, Erasmusweg 2a 4104 AK Culemborg
 Tel: +31 (0) 345 510 570, Mail: info@maurer-soehne.nl