

MAURER K50 Kompaktvoeg

DECLARATION OF PERFORMANCE

enkelvoudige voegovergang
MKM 1.4b

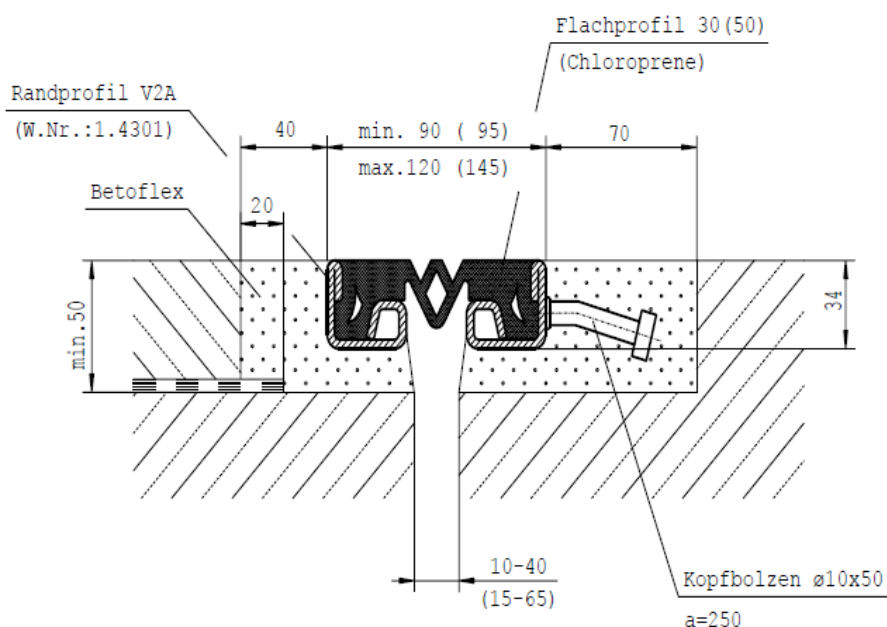
fiets-, voetgangersbruggen
en parkeergarages



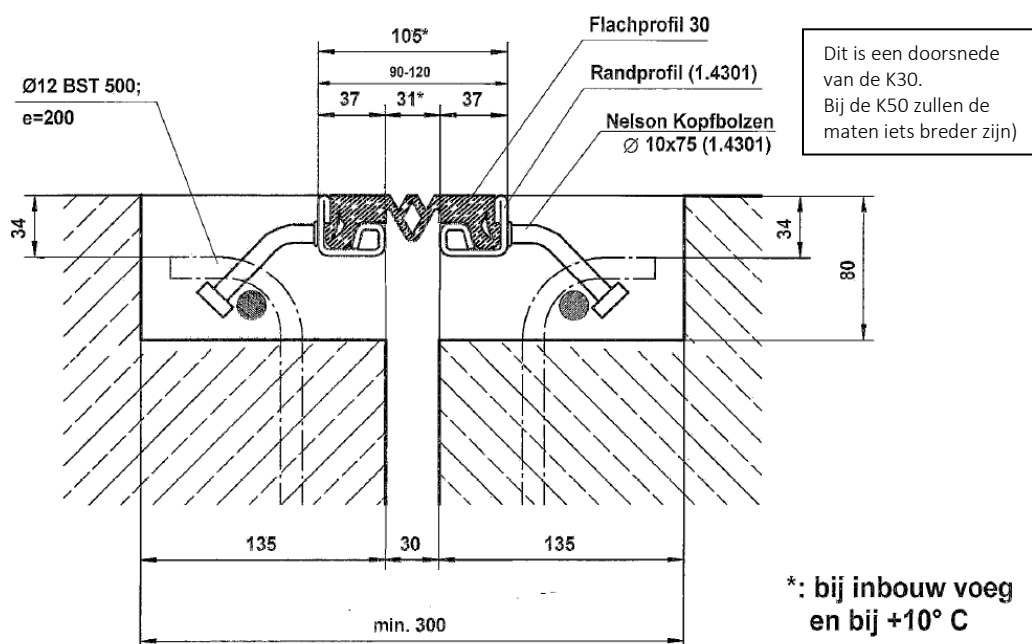
Declaration of Performance

>> 1. ALGEMEEN

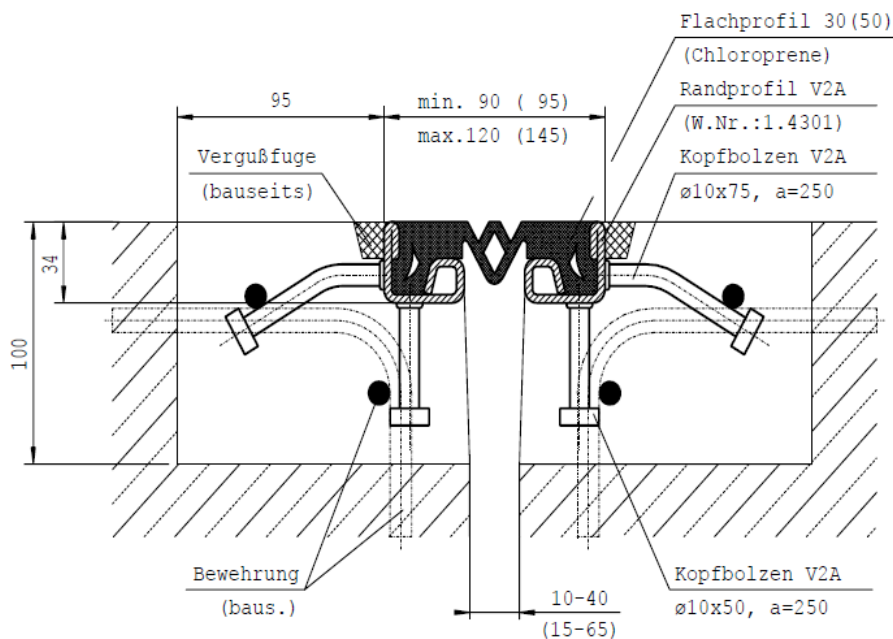
Onderwerpen:	Gegevens:
RTD 1007-1 MKM conceptnummer	1.4b (qua geluid vergelijkbaar met concept 3.1)
Producent	MAURER
Productnaam	K50
Beschrijving product	In de brugconstructie verankerde RVS randprofielen met een ingeklemd rubberprofiel ingestort in Betoflex® of beton en aangesloten met asphalt of een andere aansluitende verharding



Doorsnede 1: toepassing bij renovaties of ondiepe nieuwbouwmogelijkheden met Betoflex®



Doorsnede 2: toepassing bij renovaties of ondiepe nieuwbouw met (staalvezel)beton



Doorsnede 3: toepassing bij nieuwbouw met daarvoor gereserveerde sparingen met beton

>> 2. BESCHRIJVING VAN HET BEDOELD GEBRUIK

Onderwerpen:	Gegevens:
Gebruikscategorie (volgens EN-1992-1 tabel 4.5n)	Fietsbrug en parkeergarageoplossing met incidenteel onderhoudsvoertuig
Ontwerplevensduur voegovergang	40 jaar (voegconstructie en Betoflex® / 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 K30	$\Delta x = \pm 25 \text{ mm}$ (bij 90°) $\Delta y = \pm 25 \text{ mm}$ (parallel op de voegovergang) $\Delta z = \pm 3 \text{ mm}$ en tijdelijk $\pm 15 \text{ mm}$
Kruisingshoek en hellingspercentage	18 tot 90° (20 tot 100 gon), 4%
Maximale voegspleet tussen brugdek en landhoofd	Maximaal 40 mm bij gemiddelde rubber-voegspleet van 25 mm (K50)
Minimale inbouwbreedte	260 mm (totaalmaat) bij oplossing met Betoflex® 320 mm (totaalmaat) bij oplossing met beton (ivm verankering)
Minimale inbouwhoogte	50 mm bij oplossing met Betoflex® 90 mm bij oplossing met beton (ivm in te boren verankering) 100 mm bij oplossing met beton (wapening al aanwezig)

>> 3. MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

Onderwerpen:	Gegevens:
Mechanische weerstand statische belasting	Vervaardigd conform EN-1090-2 Exc. 3, Geschikt voor aslasten van 24 kN (2,4 ton)
Mechanische weerstand tegen vermoeiing	Er zijn geen vermoeiingsberekeningen beschikbaar.
Weerstand tegen slijtage	Staalprofiel en beton hebben geen noemenswaardige slijtage gedurende de levensduur.

>> 4. EIGENSCHAPPEN IN VERBAND MET VEILIGHEID

Onderwerpen:	Gegevens:
Maximale spleetbreedte	Voegopening maximaal 30 mm
Niveaunderschillen / vlakheid	Hoogteverschil tussen asfalt – voegovergang – asfalt is 3 mm
Afwateringscapaciteit	De MAURER K50 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. De geluidsprestatie zal door de gesloten bovenzijde vergelijkbaar zijn met een mattenvoeg (concept 3.1)
Hoek tussen overgang, aansluitende verharding en voegopening	Bij een kruisingshoek < 100 gon wordt de geluidsemissie kleiner. Aangezien dit profiel echter alleen wordt toegepast bij een fiets-, voetgangersbrug of parkeergarage is er geen sprake geluidsp productie.

>> 6. EIGENSCHAPPEN MET BETREKKING TOT DE WATERDICHTHEID

Onderwerpen:	Gegevens:
Waterdichtheid	<ul style="list-style-type: none">De voegconstructie is 100% waterdichtDe voegconstructies zijn tot een kruisingshoek van 45° waterdichtKnikken 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	RVS en eventueel C5 conform ISO 9223
Conserveringssysteem	<ul style="list-style-type: none">Randprofiel RVSDeuvels, 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 voegrubberRubberprofiel na 15 – 20 jaar vervangen (indien lekkage aanwezig)

>> COLOFON

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

DoP MAURER K50 Kompaktvoeg.docx

4

-	MKM type 1.4b – MAURER K50	Onderdeel: DoP	Versie 2.0 – 15-01-2021
---	----------------------------	----------------	-------------------------