

Geluidslabelwaarde

Geluidslabelwaarde (GLW)	50 km/u	60 km/u	70 km/u	80 km/u	90 km/u	100 km/u	110 km/u	120 km/u	130 km/u
	73,8	75,3	76,5	77,6	78,9	79,4	80,2	80,9	81,6

Bij een kruisingshoek van 90° in dB(A)

Geluidslabelwaarde op basis van generieke waarden Meerkeuzemodel (voegconcept)

Kruisingshoek verrekenen in geluidsprestatie **wel** / **niet** toegestaan.

Hoogfrequente voegbewegingen door verkeer

Per as de **maximale** absolute waarde (pos/neg), alle waarden in mm, volgens EN-1991-2.

FLM1
x-as 0,66
z-as 3,00

FLM4b	Voertuig 1	Voertuig 2	Voertuig 3	Voertuig 4	Voertuig 5	Voertuig 6	Voertuig 7	Voertuig 8	Voertuig 9	Voertuig 10
x-as	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
z-as	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00

Dilatatiecapaciteit

Minimale kruisingshoek	in graden, oa. voor geluidslabelwaarde- en dilatatie tabel	45																	
Dilatatiecapaciteit	Kruisingshoek in graden	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90			
	Loodrecht op voeg Δxv (totaal)	-	-	-	-	-	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	Evenwijdig aan voeg Δyv (eenzijdig)	-	-	-	-	-	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	Maximale stuik	-	-	-	-	-	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Maximale trek	-	-	-	-	-	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	Verticaal Δz (eenzijdig)	5																	

in mm

Eigenschappen

Mechanische eigenschappen

Weerstand tegen verkeersbelasting

--	-	0	+	++
----	---	---	---	----

Geen spoorvorming. Voegovergang is volledig elastisch. Afdekplaat heeft bij voldoende dikte (afhankelijk van de te overbruggen dilatatievoeg) voldoende weerstand tegen vermoeiing.

Weerstand tegen interne krachten

Score

--	-	0	+	++
----	---	---	---	----

Veerstijfheid bij minimum temperatuur	kN/mm per m1 voeg	6.9
Veerstijfheid bij maximum temperatuur	kN/mm per m1 voeg	5.5
Maximale opspankracht (trek)	positieve waarde in kN per m1 voeg	28.8
Maximale opspankracht (druk)	positieve waarde in kN per m1 voeg	14.4

Eigenschappen mbt. veiligheid in gebruik

Oneffenheid

--	-	0	+	++
----	---	---	---	----

Wordt op gelijke hoogte asfalt aan te brengen. Geen spleten in voegovergang. Geen spoorvorming, beperkte vervorming bij voegbewegingen

Tolerantie inbouwvlakheid tov. verharding	negatieve waarde in mm	-3
Opdrukking voegoppervlak bij verlenging objectdeel	in mm, leeg indien niet van toepassing	3
Inzakking voegoppervlak bij verkorting objectdeel	negatieve waarde in mm, leeg indien niet van toepassing	-3.5
Stroefheid		

--	-	0	+	++
----	---	---	---	----

De hechting van de slijtlaag is matig en slijtlaag dient regelmatig vernieuwd te worden. Frequentie afhankelijk van verkeersintensiteit.

Eigenschappen mbt. waterdichtheid

Betrouwbaarheid waterdichtheid

--	-	0	+	++
----	---	---	---	----

Eigenschappen mbt. duurzaamheid

Corrosiviteitscategorie

C1	C2	C3	C4	C5	nvt.
----	----	----	----	----	------

Duurzaamheidsklasse

laag	middel	hoog	zeer hoog	nvt.
------	--------	------	-----------	------

Levensduurverwachting	in jaren	25
Conserveringssysteem en norm		Thermisch verzinkte stalen componenten conform EN-ISO1461 volledig omhuld met kunststof

Eigenschappen mbt. temperatuurbereik

Geverifeerd minimaal temperatuurbereik	in °C	-40
Geverifeerd maximaal temperatuurbereik	in °C	+60

RAMS prestaties

Betrouwbaarheid

Weersgevoeligheid

--	-	0	+	++
----	---	---	---	----

Weersomstandigheden dienen tijdens de applicatie goed te zijn (geen neerslag).

Uitvoeringsongevoeligheid

--	-	0	+	++
----	---	---	---	----

Ondergrond dient vlak te zijn.

Slijtvastheid

--	-	0	+	++
----	---	---	---	----

Weerstand tegen slijtage van het rijoppervlak (slijtlaag) is laag. Slijtlaag vraagt regelmatig onderhoud, frequentie afh van verkeerintensiteit.

Aantastingsongevoeligheid

--	-	0	+	++
----	---	---	---	----

Materiaal verouderd nauwelijks en heeft een hoge chemische bestandheid, corrosie is niet mogelijk.

Beschikbaarheid

Beschikbaarheid

--	-	0	+	++
----	---	---	---	----

Voegovergang heeft een ontwerp levensduur van ten minste 15 jaar. In praktijk zal deze vervangen worden gelijktijdig met de asfaltdeklaag.

Indexwaarde niet beschikbaar		108
------------------------------	--	-----

Uitgaan van jaarlijks onderhoud aan de slijtlaag en vervanging 1x per 15-20 jaar (afhankelijk van verkeersintensiteit)

Onderhoudbaarheid

Vast onderhoud

--	-	0	+	++
----	---	---	---	----

Jaarlijks onderhoud aan de slijtlaag goed uitvoerbaar in de werkbare uren (WBU). Eventueel mechanische schade (bijv door sneeuwschuiver) is binnen WBU uitvoerbaar

Variabel onderhoud

--	-	0	+	++
----	---	---	---	----

Geen variabel onderhoud nodig (geen vervangbare onderdelen).

Vervanging

--	-	0	+	++
----	---	---	---	----

Vervanging niet mogelijk in de werkbare uren (WBU). Hergebruik van ankers is mogelijk
Uitvoeringstijd incl uithardingstijd circa 12-16 uur

Veiligheid

Risico op letselschade bij falen

--	-	0	+	++
----	---	---	---	----

Slijtlaag is niet duurzaam waardoor de voegovergang glad kan worden onder natte weersomstandigheden. Daarmee is er een risico, met name in scherpe bochten. Geadviseerd wordt om deze hier niet toe te passen.

LCC en MKI

Voor MKM Productconcept: 4.2a - Flexibel voegstelsel met kunststof voegmassa zonder stabilisatiecomponent

LCC (€/m)

10 jaar	15 jaar	20 jaar	25 jaar	30 jaar	35 jaar	40 jaar	45 jaar	50 jaar	55 jaar
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60 jaar	65 jaar	70 jaar	75 jaar	80 jaar	85 jaar	90 jaar	95 jaar	100 jaar	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	

MKI (€/m)

10 jaar	15 jaar	20 jaar	25 jaar	30 jaar	35 jaar	40 jaar	45 jaar	50 jaar	55 jaar
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60 jaar	65 jaar	70 jaar	75 jaar	80 jaar	85 jaar	90 jaar	95 jaar	100 jaar	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	

MKI cumulatief per m1