

Het gebruik van een diffractor in Geomilieu

Handleiding diffractor Geomilieu V2021.0



reducing
traffic
noise

Let op: deze handleiding is van toepassing op Geomilieu V2021.0

Het gebruik van een diffractor in Geomilieu

Met het itemtype *Diffractor* kan het gebruik van de WHIS®stone voor wegverkeerslawaai worden gemodelleerd in Geomilieu. Het gebruik van een diffractor verschilt van het gebruik van een geluidsscherm. Wij raden u aan om de onderstaande werkwijze te hanteren om tot realistische resultaten in geluidsreductie te komen.

Bron afstand

De rand diffractor dient op een halve meter afstand van de bronlijn te liggen. Gebruik hiervoor de regel $0,5m + \frac{1}{2} \text{ breedte diffractor}$.

Bij een bronlijn in het midden van een rijstrook betekent dit dat de diffractor 'in' de weg ligt. Deze bronafstand is representatief voor de afstand tussen band en diffractor.

Adiffractor [dB]

<i>Frequentie in Hz</i>	<i>125</i>	<i>250</i>	<i>500</i>	<i>1000</i>	<i>2000</i>
<i>Diffractor Enkel (1m)</i>	-0,3	-0,8	0	4,5	1,6
<i>Diffractor Dubbel (2m)</i>	0	-1,8	0,4	5,8	1,3

Breedte

Pas afhankelijk van de breedte van de diffractor de *Adiffractor* waarden en afstand tot de bron aan.

- Diffractor enkel is 1m breed
- Diffractor dubbel is 2m breed

Lengte

Minimale diffractor lengte van 2x2D.

Bodemabsorptie

Gebruik een harde bodem rond de diffractor.

Rekenparameters

Gebruik voor de berekening diffractoreffect de optie '*Volgens concept rekenregels van AREG*'.