

Handleiding diffractor Geomilieu v2020.1 r2

Werkwijze diffractor in Geomilieu



reducing
traffic
noise

Let op: deze handleiding is enkel van toepassing op Geomilieu V2020.1 revisie 2 (19-08-2020)

Handleiding:

Met de komst van het itemtype *Diffraction* kan het gebruik van de WHIS®stone voor wegverkeerslawaai worden gemodelleerd in Geomilieu. Wij zijn er ons van bewust dat gebruikers een werkwijze hanteren die vergelijkbaar is met dat van schermen. Maar het gebruik van een diffractor wijkt sterk af van het gebruik van een scherm. Wij adviseren u onderstaande werkwijze te hanteren om tot realistische resultaten in geluidsreductie te komen.

Afstand bron

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

Adiffractor [dB]

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

Breedte

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

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

Lengte

Modelering langs de gehele lengte van weg.

Bodemabsorptie

Gebruik altijd een harde bodem rond de diffractor.

Rekenparameters

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