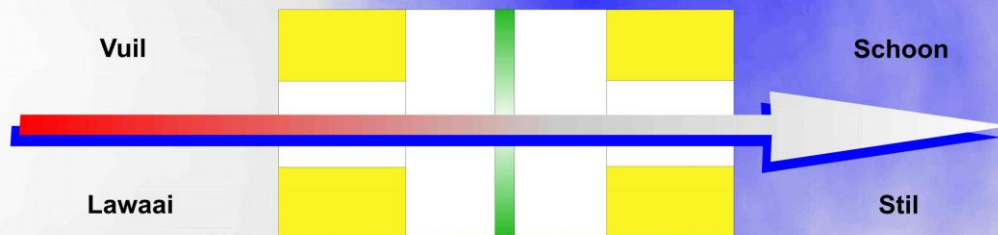


Green Breath



Zeer Open Scherm (ZOS)
voor lucht en geluid verbetering



GreenBreath is wegbereider van een nieuwe categorie schermen: Zeer Open Schermen (ZOS). Bij een Zeer Open Scherm stroomt de vuile verkeerslucht grotendeels door het luchtdoorlatende scherm heen. Vuile lucht met fijn stof en NOx wordt in het scherm gereinigd. En verkeerslawaai in de luchtstroom wordt gereduceerd.

Voor een goede reiniging is intensief contact met de vuile lucht van belang. Bij gesloten schermen strijkt vuile lucht slechts voorlangs het scherm. De meeste lucht verdwijnt over het scherm heen zonder contact met de oppervlakte van het scherm. Het rendement hiervan is dan ook laag. In een luchtdoorlatend scherm komt de lucht in intensief contact met het scherm. De geluidsreductie dient daarbij te worden gewaarborgd.



Bosvariant
ScheppingsStrategen

GreenBreath bestaat uit een zelfdragende verzinkt stalen cassette voorzien van een steenwol-sandwich-systeem waarbij het geluid in perforaties wordt geabsorbeerd. In het hart van het systeem ligt een luchtreinigingskamer waarin het fijn stof gefilterd wordt en katalytische coating zorgt voor reductie van NOx. Naar gelang de specifieke uitvoering is een verbetering in luchtkwaliteit bereikbaar van 10-20 % voor fijn stof en van 5-10 % voor NOx.

Het scherm GreenBreath is geplaatst in een proeflokatie van Rijkswaterstaat langs de A28 bij Nulde.

Patent is aangevraagd.