



SoundSafe Movable

GSF RAIL INFRA

SoundSafe Movable is een minigeluidsscherm concept ontwikkelt door GSF-Rail Infra b.v. Dit geluidsscherm wordt zeer dicht op de trein geplaatst en vangt daardoor ondanks de geringe hoogte veel geluid af. Dankzij de zeer hoge geluidsabsorptie en de open constructie wordt het geluid efficiënt weggenomen en wordt voorkomen dat geluid weer de omgeving in reflecteert.



Een minigeluidsscherm heeft als grote duurzaamheidsvoordeel dat er veel minder materiaal benodigd is dan voor een regulier geluidsscherm. Hierdoor wordt direct milieuwinst behaald. Door het scherm daarnaast ook van een duurzaam (bio-based) materiaal te maken wordt de milieuwinst nog verder vergroot. Tot slot kan een lager geluidsscherm ook op een kleinere fundering worden geplaatst, zodat ook daar materiaal wordt bespaard.

De basis van de SoundSafe Movable is de houten cassette. Deze bevat het geluidsabsorberende materiaal en levert de benodigde sterkte. Voor de cassette is gebruik gemaakt van verduurzaamd hout, in dit geval Accoya, wat zonder onderhoud kan voldoen aan de levensduur eis van 50 jaar. Accoya heeft daarnaast een negatieve CO2 voetafdruk en kan eenvoudig worden gedemonteerd aan het eind van de levensduur. Ook het fundament is aan het eind van de levensduur eenvoudig uit te nemen.

Dankzij de flexibiliteit die het bouwen met hout biedt kan het scherm eenvoudig worden uitgebreid met bijvoorbeeld faunavoorzieningen, esthetische elementen of een tweede absorberende zijde. Ook is het mogelijk de cassette te vullen met alternatieve geluidsabsorberende materialen zoals bijvoorbeeld schapenwol of glaswol.

De SoundSafe Movable onderscheidt zich van andere minigeluidsscherm concepten doordat deze verplaatsbaar is. Dankzij een innovatieve draagconstructie wordt het mogelijk het scherm weg te draaien voor ingrijpend onderhoud aan de spoorbaan. En dankzij de innovatieve fundering kan dit scherm worden geplaatst zonder dat er aanpassingen aan het baanlichaam hoeven worden gedaan.

Het gebruikte fundering systeem is gebaseerd op het Grondverdringend Schetsplaat Fundament (GSF). Een aangepaste variant hiervan heeft dezelfde voordelen (zeer snelle installatie, in elke grond, met geen invloed op de omgeving of het baanlichaam) maar is nog beter geschikt gemaakt voor deze locatie zo dicht aan het spoor in de ballast.

De SoundSafe Movable wordt zowel in de open als gesloten stand vergrendeld. In geval van calamiteiten kan de calamiteitendienst de panelen ook openen, en zo een passage creëren. Zo wordt een optimale balans gegarandeerd tussen effectiviteit en veiligheid.

