

SoundSafe Movable door GSF Railinfra b.v



De SoundSafe Movable is een nieuw type minigeluidsscherm. Dit dicht bij de geluidsbron (treinwielen) gepositioneerde hoog absorberende geluidsscherm is slechts 76 cm hoog, gemeten vanaf de spoorstaaf. Hierdoor heeft het scherm minimale invloed op de omgeving en omwonenden. Uitzicht wordt niet verstoord, en er is geen hinderlijke schaduwwerking.

De SoundSafe Movable heeft het InnovatiePartnerschap Duurzame Geluidschermen met succes doorlopen. Daarnaast is voor de constructieve toetsing met behulp van CFD-rekenmodellen ook de stuwdruk van treinen op het scherm bepaald. De SoundSafe Movable voldoet dan ook aantoonbaar aan alle eisen en mag vrij worden toegepast. De kosten per strekkende meter zijn vergelijkbaar met reguliere geluidschermen.

Dankzij de innovatieve fundering en draagconstructie kan dit minischerm worden geplaatst zonder invloed te hebben op de spoorbaan. Ook maakt de constructie het mogelijk het scherm eenvoudig weg te klappen bij onderhoud aan het spoor. Hierdoor kan dit type scherm nagenoeg zonder beperkingen worden toegepast. Installatie vindt daarnaast ook zeer snel plaats. Per ploeg met twee (spoor)kranen kan per dienst (8 uur) zo'n 100 tot 120 strekkende meter scherm worden geïnstalleerd.

Het scherm heeft een zeer hoge geluidsabsorptie (meer dan 20 dB, absorptieklasse a4 of hoger) waardoor het geluid zeer effectief wegneemt. Hierdoor biedt het in veel gevallen een alternatief voor een regulier 2,5 of 3,0 meter hoog geluidsscherm. Dit is met onafhankelijke door DGMR uitgevoerde praktijkproeven onderbouwt.

Het houten paneel van 7,5 meter lang (gewicht ca. 400 kg per stuk) gemaakt van Canadees Lariks is voorzien van een zeer innovatieve levenslange brandvertraging(!) en heeft, net als de draagconstructie, een onderhoudsvrije levensduur van 50 jaar. De spoorse zijde met de latjes heeft een brandklasse D, de buitenzijde zonder latjes brandklasse B.

De constructie is volledig demontabel en het paneel, inclusief brandvertrager, kan bij einde levensduur worden gecomposteerd. De fundamenteën kunnen eenvoudig worden uitgenomen en eventueel zelfs hergebruikt. De MKI-waarde van de SoundSafe Movable, inclusief de draagconstructie en fundamenteën, is 31,20 euro per *streckende* meter.

Eventuele beschadigingen kunnen op locatie worden hersteld met handgereedschap, of een enkel paneel kan snel en eenvoudig worden uitgewisseld.

Dit schermtypen is ontwikkeld binnen het InnovatiePartnerschap Duurzame Geluidschermen dat ProRail, in samenwerking met RWS, met meerdere partijen is aangegaan. Dit partnerschap is gefinancierd vanuit het ministerie van IenW, de deelnemende partijen, RWS en ProRail.

Contact: t.arts@gsf-railinfra.nl || <https://soundsafemovable.com>
<https://www.linkedin.com/company/gsf-railinfra-bv/>



Rijkswaterstaat

ProRail