



# BW2biobased

informatieblad

BW2Biobased. Eigenaar Wim Vorsteveld, [info@bw2biobased.nl](mailto:info@bw2biobased.nl)

Dit schermtype 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.

Het geluidsscherm van BW2Biobased bestaat uit recyclekunststof frame met een hennepvezelblok als vulling

Het geluidsscherm staat in HEA-profielen 160 of 140mm

De geluidsabsorptie van het scherm is 4.8 db en de geluidsreductie is 26.9 db.

Het frame van het geluidsscherm bestaat uit recyclekunststof en de vulling in het scherm is een hennepvezelblok

De verwachte levens duur van het recyclekunststof is 50 jaar daarna is het 8 keer opnieuw te recyclen.

Tijdens het recyclen blijft het kunststof zijn eigenschappen bewaren zodat de totale levensduur van het kunststof 400 jaar zal zijn.

De hennepvezelblokken hebben een verwachte levensduur van 50 jaar, hierna kunnen de blokken worden vermalen en kunnen de vezels en het vrijgekomen kalk over het land worden uitgestrooid. De kalk is goed voor het land en de hennepvezel zal verteren

De MKI waarde van het paneel is €26.71

De prijs per m2 geluidsscherm is €650,-

Het gewicht is ongeveer 119.4kg/m2. Het kunststof valt onder brandklasse 3 en de hennepvezelblokken zijn niet brandbaar.

Het scherm is nagenoeg vrij van onderhoud, de achterzijde is zonder extra veiligheidsmaatregelen voor het spoor te verwijderen. Na het verwijderen van de achterzijde zouden ook de hennepvezelblokken te vervangen zijn. Dit zal echter in de totale levensduur niet nodig zijn. Het onderhoud zal in de normale omstandigheden niet meer zijn dan het schoonhouden van het scherm. Een geluidsscherm zal relatief eenvoudig te vervangen zijn omdat het tussen de HEA-profielen geklemd zit.

De schermen zijn zo bedacht dat deze door mensen van een SW bedrijf of SROI in elkaar gezet kunnen worden.

De vormvastheid is door gebruik te maken van vezel-versterkte recycleplastic tot een minimum beperkt.

Begroeiing van de geluidsschermen is niet mogelijk omdat er geen aanhechting tussen de planten en het recyclekunststof zal zijn. Eventuele graffiti kan met koud of warm water met en lage druk van 50 bar verwijderd worden.



Rijkswaterstaat

**ProRail**