

BW2biobased

- Het geluidsscherm van BW2biobased bestaat uit recyclekunststof frame met een hennepvezelblok als vulling in het scherm.
- Het geluidsscherm staat in HEA-profielen 160 of 140mm.
- Tijdens de veldtesten komt het scherm tot de volgende waarden: 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 levensduur van het recyclekunststof is 50 jaar daarna is het 8 keer opnieuw te recyclen.
- Tijdens het recyclen blijft het kunststof zijn oorspronkelijke 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.
- Het gewicht van het geluidsscherm is ongeveer 119 kg/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 of wegen 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.



Contactgegevens:

BW2biobased BV | Wim Vorsteveld
Zuidenveldstraat 18 7841 CK Sleen
info@bw2biobased.nl | 06-41377416



BW²biobased