



## geluidsscherm met geïntegreerde zonnepanelen

### Kenmerken

- Blokkeert geluid, absorbeert geluid, verstrooit geluid.
- Mooi, comfortabel, veilig en functioneel.
- Snel en eenvoudig in grote aantallen te plaatsen met een breed scala aan verschijningsvormen.
- Hoge opbrengst aan zonne-energie van zuid, oost, west en zelfs van oriëntatie naar het noorden.
- Vermindert de minimale afstand tot de geluidsbron.
- De elementen kunnen eenvoudig en snel worden geplaatst, voor nieuwe geluidsschermen en voor upgrading.
- In deze units worden geluidsabsorberende materialen geplaatst. Voor de absorptie van hoge tonen (> 500 Hz) kan een dunne laag absorber worden toegepast. Om ook de lagere tonen (> 125 Hz) te absorberen kan voor een dikkere laag worden gekozen.
- Het zonnepaneel is gericht naar de zon voor de hoogste opbrengst. Door de gepatenteerde 'soft-concentrator' en de 'solar-trap' is de opbrengst van de zonnepanelen bijzonder hoog.
- Het zonnepaneel reflecteert het geluid naar de absorber om daar te worden geneutraliseerd.
- Ongewenste reflecties zullen de weggebruiker in geen geval verblinden.
- Decoratieve panelen kunnen worden gemaakt met geperforeerd materiaal en een akoestisch membraan in een kleur of patroon naar keuze.
- De monotonie in de geluidswal kan eenvoudig worden verbroken door variaties in kleur, patroon, tussenplaatsing van transparante materialen en tussenplaatsing van begroening.
- Hoogte en breedte naar keuze.

### ONS DOEL:

geluidsoverlast  
'mooi en met een  
winstgevend  
verdienmodel'  
oplossen



Doorlopende afbeeldingen van vogels wekken de indruk dat ze met je meevliegen.



## Waar te plaatsen?

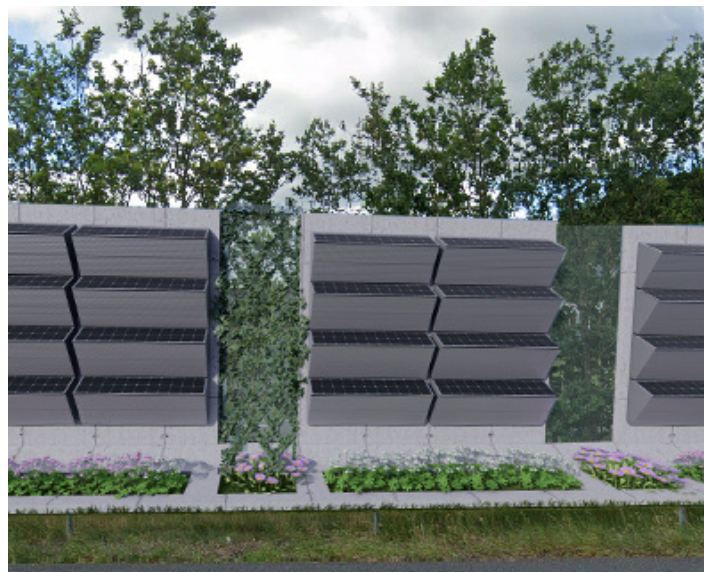
- Langs transportroutes met een hoge geluidsbelasting, zoals wegen, snelwegen, spoorwegen.
- Op industrieterreinen om het geluid, veroorzaakt door productie- en fabricageactiviteiten, te verminderen.
- In de buurt van gevoelige locaties, zoals scholen, ziekenhuizen, parken, woonwijken.



Een voorbeeld van cassettes langs de snelweg.

## Wat zijn de voordelen?

- Lost het geluidsprobleem op. Het blokkeert geluid, absorbeert geluid en verstrooit geluid.
- Betaalbaar door efficiënt en effectief gebruik van materialen en is snel op grote schaal te installeren.
- Oogst zonne-energie door efficiënt gebruik van de zonnepanelen en wordt gefinancierd door de opbrengst van de zonnepanelen.
- Produceert elektrische energie en versnelt de energietransitie en vermindert de afhankelijkheid van import van energie.
- Mooi, veelzijdig, geen verblinding van weggebruikers, veilig, robuust, combineerbaar met begroening en transparante materialen.



2 rijen ZigZagSolar cassettes met daartussen transparante delen en begroeiing.

## MEER OVER ONS:

[www.zigzagsolar.nl](http://www.zigzagsolar.nl)  
bel ons : (0)6 40 66 44 52  
040 - 30 30 346  
mail ons: [info@zigzagsolar.com](mailto:info@zigzagsolar.com)

