

## ZEM gehoorbescherming

*Laat je horen wat je moet horen  
~ Beschermt tegen schadelijk geluid*



Algemene informatie en toepassingen.

**STILTE zoeken? Zie voor mogelijke nadelen onderaan in het artikel.**



**ZEM 26 gehoorbeschermer**

### ***Algemeen ~ gemiddelde geluidsbelasting***

- in lawaai situaties waar communicatie en het horen van waarschuwingssignalen goed mogelijk moet zijn
- licht machine gereedschap
- helpt bij concentreren in niet te luide omgeving. Ook te gebruiken in geval van ADHD of autisme. De meeste kinderen vanaf 6 jaar kunnen vaak al een ZEM gebruiken.

### ***Muziek***

- voor musici in akoestisch en licht versterkte muziek, muziekdocenten - ook voor blaasinstrumenten
- pianostemmen van niet te luide instrumenten met weinig piekbelasting (in gebied van c-2 tot c-3)

### ***Vervoer***

- trein (machinist & passagier), ambulance, vrachtwagen, personenauto, boot, vliegtuig



### **ZEM 31 gehoorbeschermer**

#### ***Algemeen ~ zware geluidsbelasting & piekbelasting***

- in lawaai situaties waar communicatie en het horen van waarschuwingssignalen redelijk mogelijk moet zijn
- zwaar machine gereedschap
- schietlawaai
- helpt bij zich concentreren in een luide omgeving. Ook te gebruiken in geval van ADHD of autisme. De meeste kinderen vanaf 6 jaar kunnen vaak al een ZEM gebruiken.

#### ***Muziek***

- voor muzikanten in extreem luide akoestische en zwaar versterkte muziek
- pianostemmen van luide instrumenten (dat zijn de meeste) met veel piekbelasting (in gebied van c-2 tot c-3)

#### ***Vervoer***

- trein (passagier), vrachtwagen, personenauto, boot, vliegtuig



### **ZEM 31 Headphones ( NIET LEVERBAAR )**

- ~ Combinatie Gehoorbeschermer èn Hoofdtelefoon
- Professioneel gebruik op het podium en in de studio, als alternatief voor ‘in-ear-monitor’ of hoofdtelefoon (zonder irritatie van het gehoorkanaal)
- personal audio ~ om te relaxen of in omgeving met veel lawaai
- voor mensen met oorsuizen en/of overgevoeligheid te gebruiken in combinatie met ‘Vrije Ruis’ of zachte achtergrond muziek



#### **[Instructie VIDEO - opzetten van de ZEM](#)**

#### ***ZEM's superioriteit in demping van geluid***

De ZEM (Zwislocki Ear Muffler) onderscheidt zich van traditionele gehoorbescherming door de kwaliteit waarmee de ZEM lage frequenties dempt. Omdat de demping gelijkmatig en in hoge mate effectief is, wordt de spraakverstaanbaarheid niet gemaskeerd of vervormd.

Het gepatenteerde en op natuurkundige principes gebaseerde ZEM geluidsfilter zorgt voor een gelijkmatige demping, zowel in lage frequentiegebieden als in de hogere meer beschadigende gebieden.

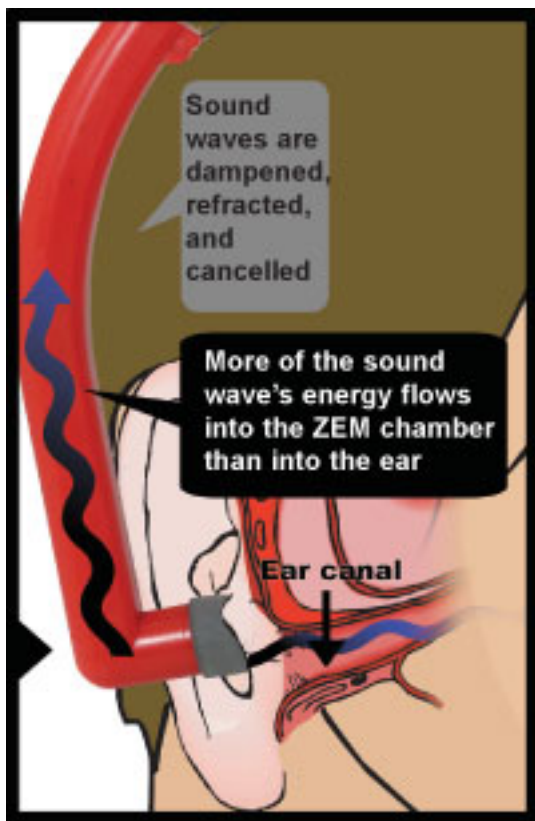
### ***Uniek Ontwerp***

Conventionele gehoorbescherming, zoals oordoppen en oorkappen, tracht door afsluiting te voorkomen dat geluid het oor binnen komt. De ZEM daarentegen leidt geluid weg van de oren. De ZEM compartimenten werken 'alsof het een vacuüm is', geluid wegtrekkend van de oren. Hierdoor voelt de ZEM luchtig en veroorzaakt geen 'druk' op de oren.

### ***Wetenschappelijke vernieuwing***

ZEM's gepatenteerde ontwerp gebruikt de mechanische energie van geluidsgolven (niet elektronische Sound Cancelling) om deze te dempen voordat het geluid het oor bereikt. De theorie achter dit ontwerp verbindt complexe principes van het gedrag van geluid met dit specifieke ontwerp, die door de wereldbepaalde professor in de neurologie, Dr. Jozef Zwislocki, is ontwikkeld en geperfectioneerd.

### ***ZEM – Hoe het werkt***



### ***Goede Prestatie***

Hoge gelijkmatige demping over alle frequenties

Geen vervorming van geluid

Sluit schadelijk geluid uit, maar laat spraak en andere belangrijke signaal geluiden goed door

### ***Comfort***

Licht in gewicht

Verstelbare hoofdband

Comfortabel bij langdurig gebruik

### ***Verhoogde veiligheid***

Goede spraakverstaanbaarheid

Het goed horen van waarschuwingssignalen

Geen noodzaak om de ZEM af te zetten tijdens een conversatie

Minder stress en daardoor betere concentratie, door goede demping en rustiger klank

### ***Gemakkelijk***

op te bergen in borstzak (gevouwen: 15 x 6 x 3 cm)

kan even rond de nek gehangen worden

Ervaar de ZEM 26 gehoorbeschermer, waar luid en schadelijk geluid onderdrukt wordt, terwijl conversaties om je heen goed te volgen blijven.

Werkend met de ZEM 26 of ZEM 31 gehoorbeschermer zal je concentratie en productiviteit verbeteren en aan het eind van de dag zul je je beter voelen. De Zem... een veilige wereld van geluid voor de oren.

## **STILTE zoeken?**

### **Pas op voor overbeschermen**

**- Te veel stilte opzoeken is niet altijd goed.**

**Over te veel stilte:** als je overgevoelig bent voor geluiden - met name als dat zich uit in voortdurend 'schrikken van' en 'irritatie aan' geluiden, zoals bij oorsuizen - kan de neiging zijn om zo veel mogelijk stilte op te zoeken. Dat werkt alleen goed als je je dan ook goed kunt ontspannen.

Stilte kan een probleem worden als de 'schrikreactie' een chronisch probleem is, met een voortdurende staat van (over-)alertheid - of er nu geluid is of niet. De 'angstige gespitsheid' voor geluid is er dan ook als je in stilte bent, of als je je oren overbeschermt.

Dan is het advies om in stille situaties (dus ook bij gebruik van gehoorbescherming) te zorgen voor ontspannende achtergrondgeluiden zoals muziek of ruis.