

Lapperre gehoorbescherming Voor professioneel gebruik



Maatregelen tegen geluidsoverlast

Lawaai wordt al te vaak als onvermijdelijk beschouwd, een noodzakelijk kwaad. Volgens de Wereldgezondheidsorganisatie (WHO) werkt en/of leeft meer dan de helft van de Europeanen in een lawaaiëring omgeving. Geheeroverlies is goed voor een derde van de gezondheidsproblemen op het werk.

Ook de Europese wetgever is hiervoor niet ongevoelig. Het KB van 16 januari 2006 rond de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen lawaairisico's op het werk, is een omzetting van een Europese richtlijn uit 2003. Dit KB verplicht werkgevers om na te gaan of werknemers tijdens hun werk blootgesteld (kunnen) worden aan lawaairisico's. Het KB stelt ook een aantal algemene maatregelen voor die blootstelling aan lawaai voorkomen of verminderen.

Eerst en vooral moet het geluidsniveau aan de bron worden aangepakt. Vervolgens moeten alle werknemers die aan lawaai worden blootgesteld de nodige informatie en opleidingen krijgen over de risico's ervan. Ten slotte moet de werknemer zich persoonlijk beschermen tegen het lawaai. Hiervoor zijn grenswaarden en actiewaarden voor blootstelling vastgelegd.

ONDERSTE ACTIEWAARDEN:

Lex, 8h = 80 dB(A) of Ppiek = 135 dB(C)

- ▶ De werkgever is verplicht om persoonlijke gehoorbeschermers aan de werknemers ter beschikking te stellen.

BOVENSTE ACTIEWAARDEN:

Lex, 8h = 85 dB(A) of Ppiek = 137 dB(C)

- ▶ De werkgever is verplicht erop toe te zien dat de werknemers hun persoonlijke gehoorbeschermers gebruiken.

GRENSWAARDEN:

Lex, 8h = 87 dB(A) of Ppiek = 140 dB(C)

- ▶ Deze waarde mag niet overschreden worden achter de gehoorbeschermer.

Geluidsdosis

Sommige geluiden kunnen ons gehoor in een paar minuten of zelfs enkele seconden onherstelbaar beschadigen. Andere geluiden verdragen we langer, maar zijn daarom niet minder schadelijk. Onderstaand schema geeft een overzicht van de maximale duur van blootstelling aan lawaai.

INTENSITEIT
MAXIMALE DUUR
VAN DE BLOOTSTELLING

80 dB (A)	8 uur
83 dB (A)	4 uur
86 dB (A)	2 uur
89 dB (A)	1 uur
92 dB (A)	30 min
95 dB (A)	15 min
98 dB (A)	7 min
101 dB (A)	3,5 min
104 dB (A)	1,5 min
107 dB (A)	0 min



Gehoorsdaling als gevolg van lawaai

Te veel blootstelling aan lawaai is vroeg of laat nadelig voor het gehoor. Aanvankelijk merken mensen niet dat ze minder goed horen, maar krijgen ze het moeilijk om spraak in rumoer te verstaan. Bovendien ontwikkelen heel wat mensen samen met een gehoorsdaling ook een hinderlijke tinnitus. En die maakt het, meer nog dan een verminderd gehoor, moeilijk om te functioneren op sociaal en professioneel vlak.

RECENT ONDERZOEK VAN LAPPERRE EN PHONAK BRACHT AAN HET LICHT DAT:

- ▶ 1 op 11 actieve mensen te kampen hebben met ernstige verstap Problemen in rumoer (1)
- ▶ 20% van de actieve 50-plussers significante verstap Problemen in rumoer heeft (1)
- ▶ 2 op 3 mensen met gehoorproblemen nog professioneel actief zijn (2)
- ▶ 33% van de 50-plussers tinnitus heeft (3)

(1) Bron: Research Lapperre VerstaTest - Augustus 2009

(2) Bron: www.hear-the-world.com

(3) Bron: Lapperre Hoorstudie - Januari 2011

Productiviteitsverlies door lawaai

Het besef dat lawaai niet alleen de gezondheid, maar ook de rentabiliteit schaadt, dringt stilaan door in het bedrijfsleven. Steeds meer preventieadviseurs en bedrijfsleiders zien in dat lawaai een negatieve impact heeft op de productiviteit en nemen het probleem ernstig.

De nadruk verschuift ook van pure gezondheidsschade naar de economische schade die daaruit voortvloeit. Lawaai kan een bedreiging vormen voor het gehoor, maar het is ook vermoeiend en kan zorgen voor een verhoogde hartslag, een hogere bloeddruk, stress op het werk, een sterk verminderde concentratie, werkongevallen, absentieïsme en burn-outs.

De tijd waarin gehoorbescherming niet meer was dan schuimdoppen in je oren stoppen, is lang voorbij.

Niet alleen is wetenschappelijk bewezen dat gehoorbescherming serieus moet worden genomen, ook de wetgeving onderstreept het belang van preventie van gehoorverlies. Bovendien zijn de vereisten voor gehoorbescherming geëvolueerd. Vandaag moet gehoorbescherming:

- ▶ Bewezen bescherming bieden voor ieder individueel oor
- ▶ Extreem comfortabel zijn om te dragen
- ▶ De optimale balans vinden tussen voldoende demping en de mogelijkheid om te communiceren

Graag gaan we samen met u op zoek naar de perfecte gehoorbeschermer voor uw werkvloer.





Professionele oplossingen

Lapperre Hearing Systems, actief in België en Luxemburg, is sinds 1948 dé specialist voor hooroplossingen en gehoorbescherming. Lapperre beschikt over een netwerk met meer dan 70 Lapperre hoorcentra en 170 agentschappen. Zowel voor hoortoestellen als gehoorbescherming werken we samen met de beste producenten, zorgvuldig voor u uitgekozen.

- ▶ **ALPINE** ontwikkelt, produceert en levert sinds 1994 doordachte, comfortabele en vooral veilige gehoorbescherming. Alpine staat voor veel meer dan een oordopje: wetenschappelijk onderzoek, innovatie en knowhow liggen aan de basis van kwalitatieve producten.
- ▶ **PHONAK** is sinds 1992 wereldleider in de ontwikkeling, het design, de productie en de wereldwijde distributie van gehoorbescherming. Hun succes is te danken aan Phonaks expertise op het vlak van gehoortechnologie (die teruggaat tot 1965) en hun onafhankelijke onderzoek en productontwikkeling. Vandaag beschikt Phonak over een professioneel gamma gehoorbescherming afgestemd op de noden van elke klant.
- ▶ **PELTOR** is een begrip als het gaat om professionele oorkappen. Sinds 1950 staat Peltor voor gehoorbescherming van onovertroffen kwaliteit. Jarenlange investeringen in onderzoek en ontwikkeling maakten hen tot nummer één wat betreft veiligheid, comfort en esthetiek. Als onderdeel van de internationale groep 3M geniet Peltor de beste mogelijkheden qua onderzoek en ontwikkeling.
- ▶ Bovendien heeft Lapperre een **EIGEN LABO** waar het grootste deel van de gehoorbescherming op maat wordt gemaakt. Dankzij de modernste 3D-technologie produceren we gehoorbescherming met uiterste precisie. Door de productie in huis kunnen we zeer snel handelen en garanderen we een interne kwaliteitscontrole op onze producten.

Passieve gehoorbescherming

Wanneer u wordt blootgesteld aan een continu geluid, hebt u ook een continue demping nodig van uw gehoorbescherming. Aan dit type gehoorbescherming komt geen elektronica of batterijen te pas. De demping wordt bij een correcte plaatsing bepaald door de gekozen filter.

UNIVERSELE PLUGS

WORKSAFE



Deze herbruikbare oordopjes zijn gemaakt van een duurzame, flexibele, thermoplastische kunststof. Door de warmte van het oor, past het oordopje zich binnen enkele minuten aan de gehoorgang aan en zit het daardoor comfortabel in het oor. Deze plugs bevatten een filter die het schadelijke geluid dempt, maar communicatie en alarmsignalen nog steeds hoorbaar laat.

(SNR 18 dB)

OORKAPPEN



OPTIME III

De Optime III is ontwikkeld met het oog op een hoge, professionele geluidsbelasting en is makkelijk te combineren met andere persoonlijke beschermingsmiddelen. De oorkap biedt een maximale demping voor zowel de hoge als de lage frequenties en is gekend voor zijn grote draagcomfort.

(SNR 35 dB)

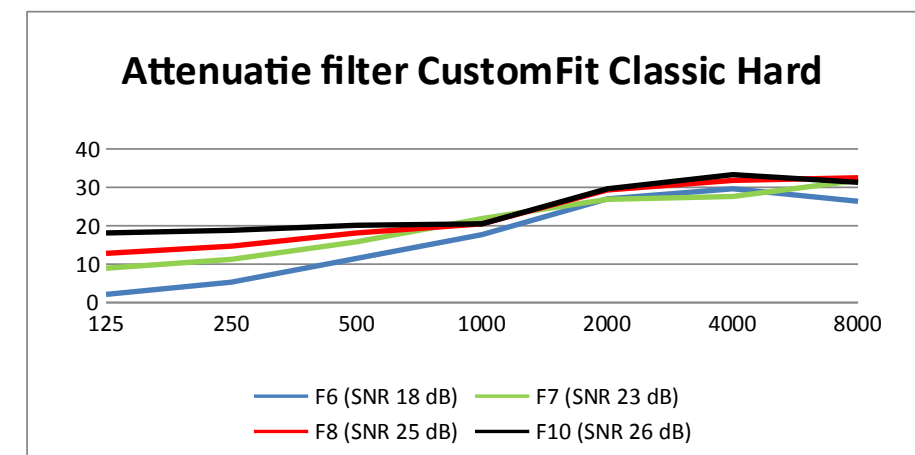
OTOPLASTIEKEN

CUSTOMFIT CLASSIC HARD



Deze klassieke gehoorbeschermer wordt digitaal en met uiterste precisie vervaardigd uit hard acrylaat. Dit materiaal is makkelijk te reinigen, absorbeert geen stof en vuil en zorgt voor een effectieve demping van de meest schadelijke hoge tonen. Standaard zijn deze gehoorbeschermers transparant en voorzien van een verbindingskoordje tussen linker- en rechterdop. Er kan gekozen worden uit 4 Alpine-filters, afhankelijk van de lawaai-belasting, die zorgen voor een adequate demping, waarbij communicatie mogelijk blijft.

Voor de voedingsindustrie bestaat de variant **CUSTOMFIT CLASSIC FOOD**. Deze is vervaardigd uit blauw acrylaat en voorzien van metaaldetectie.



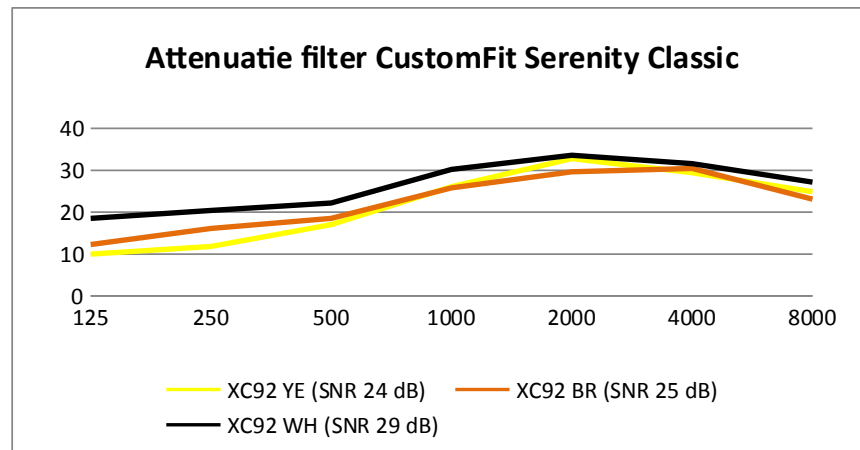
CUSTOMFIT SERENITY CLASSIC

CUSTOMFIT SERENITY CLASSIC



Deze gehoorbeschermer voor professioneel gebruik is ontwikkeld om zelfs in de meest ruwe werkomgevingen te worden gebruikt. De eShell (op maat gemaakte oorschelp) is vervaardigd uit een robuust, machinewasbaar (tot 60°) klinisch nylon. Aangezien het dopje hol is vanbinnen, worden het afgesloten gevoel en de vervorming van de eigen stem bij het praten sterk verminderd. De eShell wordt digitaal vervaardigd en is voorzien van een unieke ID-code. Standaard wordt een verbindingskoordje geleverd. Op vraag van de

voedingsindustrie kan metaaldetectie voorzien worden. U hebt de keuze uit 3 passieve filters die niet verwisseld kunnen worden.

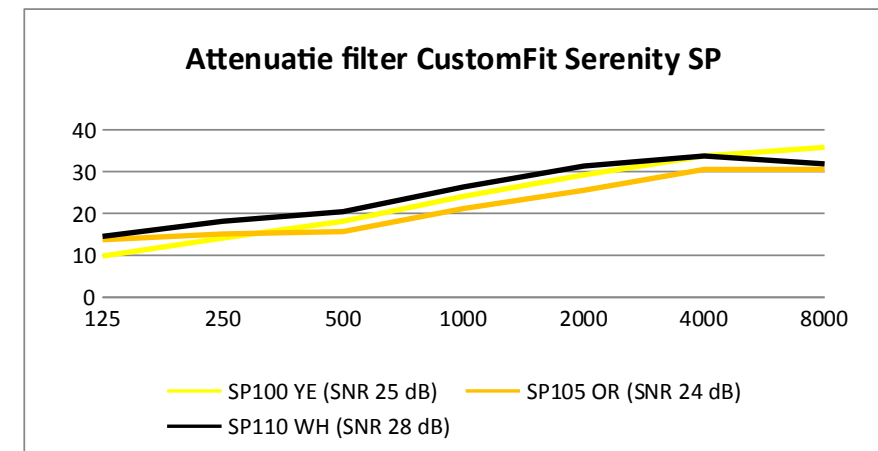


CUSTOMFIT SERENITY SP

CUSTOMFIT SERENITY SP



Deze gehoorbescherming voor professioneel gebruik is modulair opgebouwd. De eShell (zoals toegelicht bij CustomFit Serenity Classic) is standaard voorzien van een verwisselbare filter en heeft een mogelijkheid tot upgrade met communicatie of actieve bescherming. Er is de keuze uit 3 verschillende passieve filters en voor de voedingsindustrie is een versie beschikbaar met metaaldetectie.



Actieve gehoorbescherming

Wanneer u blootgesteld wordt aan wisselende geluidsniveaus of piekgeluid, hebt u enkel demping nodig wanneer het schadelijke geluidsniveau wordt overschreden. Wanneer dit niet het geval is, laat deze gehoorbescherming op een transparante, licht versterkte manier het omgevingsgeluid door. Voor personen met een lichte gehoorsdaling zorgt actieve gehoorbescherming eveneens voor een optimale balans tussen voldoende bescherming, zonder volledig afgesloten te zijn van de omgeving met een continue demping.

OTOPLASTIEKEN

CUSTOMFIT SERENITY DP

Deze gehoorbeschermers hebben als basis eveneens een eShell, vervaardigd uit nylon. De gehoorbescherming wordt verder verbonden met de control box. Het omgevingsgeluid wordt continu in stereo geanalyseerd en zodra het schadelijke niveau wordt overschreden, treedt er een onmiddellijke demping op.



OORKAPPEN

PROTAC II

Deze actieve, omgevingsgeluid-afhankelijke oorkappen werken volgens hetzelfde principe qua demping en vormen het universele alternatief.



Gehoorbescherming met communicatie

De tijd waarin het dragen van gehoorbescherming synoniem was voor een totaal isolement is voorbij. Heel wat gehoorbescherming biedt de mogelijkheid om deze aan te sluiten op radio- of communicatieapparatuur waardoor uw werk niet enkel efficiënt, maar ook aangenaam kan gebeuren. Uiteraard wordt elke aanvraag in detail bestudeerd wat betreft compatibiliteit en aansluiting.

PASSIEF

CUSTOMFIT SERENITY SPC



Een variant van de Serenity SP, maar dan met communicatie-aansluiting voor verschillende draagbare telefoons of radiocommunicatie. Bovendien is deze versie ook beschikbaar met een jack-aansluiting. Hierbij geldt steeds de passieve attenuatie zoals bepaald door de filter in de eShell.

ACTIEF

CUSTOMFIT SERENITY DPC



Een variant van de Serenity DP, maar dan met functionaliteiten voor communicatie. De demping hangt af van het geluidsniveau waaraan men wordt blootgesteld. Het dempt onmiddellijk te sterke geluiden tot een veilig en comfortabel niveau en past normale geluiden aan zoals communicatie en waarschuwingssignalen, zodat deze als normaal gehoord worden. De geïntegreerde communicatieheadset met boommicrofoon kan geconnecteerd worden met verschillende draagbare telefoons en radio's. De geluidskwaliteit van de spraak is klaar en duidelijk, zelfs in lawaaierige omstandigheden tot 91 dB. De PTT (Push To Talk) is geïntegreerd in de control box.

Interesse?

U kunt vrijblijvend een gepersonaliseerde offerte aanvragen via a.bevernage@lapperre.be

Alle offerteaanvragen worden centraal behandeld. Graag komen we ook vrijblijvend ter plaatse voor een demonstratie van onze producten en toelichting van de offerte.

Eenmaal beslist welk product u wenst, worden de praktische afspraken gemaakt.

De afdrucken van de op maat gemaakte doppen worden genomen door een ervaren Lapperre audiolo(o)g(e). Het nemen van de afdrucken en de levering gebeurt vanaf 10 personen gratis op locatie. Bij kleinere groepen werken we samen met het dichtstbijzijnde Lapperre hoorcentrum, waar de afdrucken op afspraak worden genomen.

Bij levering van de gehoorbescherming staan we erop om deze te controleren in het oor van de medewerker. Bij CustomFit Classic Hard gebeurt dit met een pneumatische lektest, bij CustomFit Serenity SP met een akoestische lektest (SafetyMeter).

Als bijkomende Lapperre-service wordt van iedere medewerker een hoorprofiel (www.hoorprofiel.be) opgesteld aan de hand van 3 complementaire screeningstesten.

-
- ▶ **VERSTATEST** (screening verstaan in achtergrondlawaai)
 - ▶ **VRAGENLIJST** (perceptie van het eigen gehoor)
 - ▶ **TONENTEST** (hoorscreening)
-

Voor meer informatie over Lapperre, onze andere hooroplossingen en een overzicht van onze hoorcentra ga naar www.lapperre.be.



Lapperre 

Stationsstraat 22
B-1702 Groot-Bijgaarden

www.lapperre.be