

## veiligheidsbrillen met correctieglazen otoplastieken - gehoorbescherming op maat



**Over Partner Safety Care**

Partner bvba verdeelt ruim 30 jaar persoonlijke beschermingsmiddelen over gans België. Wat begon in april 1984 als klein bedrijf met een handvol medewerkers, is inmiddels uitgegroeid tot een krachtige en gerespecteerde onderneming. Met bijna 50.000 producten en alle grote merken onder één dak, mag Partner als één van de belangrijkste PBM-verdelers van het land beschouwd worden.

Naast onze PBM-shop aan de Herentalsebaan 151 te Borsbeek, hebben wij uiteraard een team van professioneel opgeleide mensen op de baan en op kantoor. Zij zorgen voor het persoonlijk contact met onze klanten, voor vakkundig advies en voor een correcte commerciële en logistieke opvolging. En dat is meteen waarin wij ons willen onderscheiden: **persoonlijke service!** U krijgt als klant een vaste contactpersoon waarbij u steeds terecht kan met uw vragen. Onze kennis, ervaring én onze mensen staan tot uw dienst. En dat is een aanpak waarmee wij reeds van heel wat gereputeerde bedrijven het vertrouwen gewonnen hebben.

Hopelijk mogen wij ook u binnenkort tot onze klanten rekenen. We laten u met veel plezier en toewijding zien dat in een tijdperk van snelheid en globalisering, persoonlijke service nog steeds bestaat!

Willy Tuymans & Steven Boets  
Zaakvoerders

**PBM's? What's in a name?**

De werkgever is verplicht te zorgen voor goede arbeidsomstandigheden. Dit doet hij door risico's zo veel mogelijk bij de bron te bestrijden en door technische of organisatorische maatregelen te treffen. Zijn deze maatregelen niet voldoende, dan moet de werkgever overgaan tot het verstrekken van persoonlijke beschermingsmiddelen (pbm) aan zijn werknemers.

- Beschermende kledij
- Voetbescherming (veiligheidsschoeisel, laarzen...)
- Handbescherming
- Ademhalingsbescherming
- Oog- en gelaatsbescherming (brillen, schermen, lasschilden...)
- Hoofdbescherming (helmen)
- Gehoorbescherming (oordoppen of -kappen, otoplastieken)
- Valbeveiliging (individueel of collectief)



*"DEME is zéér tevreden over de vlotte samenwerking met Partner. Vooral het fijn contact, de goede service en de kwaliteit van de geleverde pbm's maken het verschil!"*

*Ilse Quiryne*



**Maak kennis met ons Optiplast-team!**

**Optiplast is ons gespecialiseerd team in individueel aangepaste gehoorbescherming (otoplastieken) en veiligheidsbrillen met correctieglazen.**

**Annette Leys** *al@partnersafety.be*  
Gediplomeerd en ervaren opticien. Aanmeten otoplastieken en veiligheidsbrillen op sterkte. Partner was in 1987 pionier op de Belgische markt in individueel aangepaste gehoorbescherming. Annette was er van bij het begin bij!

**Pascal van Meelen** *pvm@partnersafety.be*  
Eveneens gediplomeerd en ervaren opticien. Aanmeten otoplastieken en veiligheidsbrillen op sterkte. Pascal is een enthousiaste Zeeuw en met zijn doorzettingsvermogen heeft hij zich tot een vaste waarde in het Partner-team opgewerkt.

**Kelly Pauwels** *optiplast@partnersafety.be*  
Administratieve opvolging van de orders, mailverkeer en planning. Aanmeten otoplastieken en veiligheidsbrillen op sterkte. Kelly startte als administratief medewerker op de commerciële binnendienst en groeide door als gedreven kracht naar de Optiplast-dienst.



**Inhoudstabel**

**Veiligheidsbrillen met correctieglazen**

<b>Onze werkwijze</b>	<b>4</b>
• monturen Essilor / Bollé	4
<b>Wanneer spreken we over een veiligheidsbril?</b>	<b>5</b>
<b>Lensmaterialen</b>	<b>5</b>
• monturen Essilor / Bollé / 3M	5
<b>Enkelvoudig, bi- of multifocaal? Kantoorbrillen?</b>	<b>6</b>
• monturen Infield	6
<b>Verdunde glazen? waarom?</b>	<b>7</b>
• monturen Uvex	7
<b>Beeldschermbrillen</b>	<b>8</b>
• beeldschermmonturen Infield:	8
• Selectietabel glassoorten	9
• FAQ (Frequently Asked Questions)	9

**Individueel aangepaste gehoorbescherming**

<b>Wat is geluid?</b>	<b>10</b>
<b>Bekende geluiden in decibels</b>	<b>10</b>
<b>Aanmeetprocedure</b>	<b>10</b>
<b>Hoe werkt het oor?</b>	<b>11</b>

• Elacin FlexComfort	11
<b>Otoplastieken: waarom?</b>	<b>12</b>
<b>Productietijd en duurzaamheid</b>	<b>12</b>
• Elacin Compact Acryl	15
<b>Optiplast All In- of Care-formule</b>	<b>13</b>
	13
<b>Individueel aangepaste gehoorbescherming en communicatie</b>	
• Elacin SafeSound	14
• Elacin SoloCom	14
• Elacin SoloCom Tube	15
• Elacin SoloCom BoomMic	15
<b>Individueel aangepaste gehoorbescherming: types voor thuis</b>	
• Elacin ER	16
• Elacin Relax	16
<b>Universele herbruikbare gehoorbescherming met vlakke demping</b>	
• Elacin Universal ST	17
• Elacin Hygiënekits	17

**Wat kunnen wij voor u betekenen?**

**Meer dan uitsluitend een productleverancier**

- 30 jaar ervaring met een grondige kennis van de Europese pbm-markt
- totaalgamma met alle gekende merken aan marktconforme prijzen
- gedegen know-how op gebied van logistiek, toelevering en service
- kennisoverdracht naar de eindgebruiker, alle mogelijke support naar de preventiedienst (ondersteuning bij toolbox-meetings, veiligheidscampagnes, werkpostanalyses...)
- hecht en trouw partnership met onze basisfabrikanten: uitwisselen van informatie, know-how, problematieken op de werkvloer, ervaringen etc.
- Partner is de link tussen de fabrikant en de eindgebruiker op de werkvloer en het logistiek verlengstuk van de fabrikant naar de markt toe

**Gespecialiseerde dienstverlening**

- logo- en opdrukservice voor het personaliseren van beroeps- en veiligheidskledij
- samenstellen van gepersonaliseerde pbm-pakketten, individuele toelevering (zelfs op privé-adres)
- ondersteuning van de preventieadviseur met documentatie, monsters, campagnemateriaal, klantspecifieke catalogi, demo's...
- ter beschikking stellen van vergaderruimte voor meetings en opleidingen
- ter plekke aanmeten van veiligheidsschoeisel, 3D-footscans, otoplastieken, optiekdienst...

**Professionele medewerkers**

- buitendienstmedewerkers met opleidingsniveau preventieadviseur (niveau 1 & 2) voor gerichte ondersteuning en begeleiding
- afdeling milieutechniek: eigen milieuoördinator met betrekking tot de problematiek rond opslagsystemen voor brandgevaarlijke stoffen
- opticien & audicien ter ondersteuning van eigen optiekdienst
- ervaren vaste contactpersonen op de binnendienst zorgen voor een accurate opvolging van uw klantdossier

**Catalogi & promotiemateriaal**

- mogelijkheid tot het aanmaken van klantspecifieke catalogi
- mogelijkheid tot ontwerp/print van allerhande folders ter ondersteuning van uw preventiecampagnes
- online: mogelijkheid tot e-ordering vanuit klantspecifiek assortiment

**Voorraadbeheer en logistiek**

- voorraadbeheer met automatische herbevoorrading via statistische min-max berekening
- klantgereserveerde contractvoorraden
- periodieke evaluatiegesprekken over de gereserveerde voorraadniveaus gedurende de looptijd van het contract
- mogelijkheid tot elektronische bestel-/verkoopprocedures via EDI/XML-communicatie
- mogelijkheid tot online bestellen (enkel voor contracten)
- transport: vaste huistransporteur (TTC Zwijndrecht) voor het ganse land, met vaste chauffeurs per regio, aangevuld met eigen vervoer



**Veiligheidsbrillen met correctieglazen:  
onze werkwijze**

Wij komen steeds ter plaatse om uw medewerkers aan te meten. Ook een afspraak bij ons op kantoor in Borsbeek is mogelijk. Elke opmeting wordt te allen tijde besproken de preventie-adviseur.

**Wat houdt dit in?**

1. We tonen onze uitgebreide collectie monturen
2. Het opmeten van de pupilafstand en lenshoogte
3. Bepalen van het type glazen
  - enkelvoudig
  - multifocaal
  - bifocaal
  - beeldschermbrillen



4. Bepalen van de glassoort
  - kunststof
  - polycarbonaat
  - mineraal
5. Overname v/h voorschrift van de oogarts of opticien (wij voeren zelf geen oogmetingen uit, vermits wij niet over de apparatuur beschikken)
6. Eventuele herstellingen

**Verdere procedure?**

Alle bestellingen worden ingevoerd in ons elektronisch ERP-pakket en u ontvangt hiervan een orderbevestiging. Wij vragen u wel ons zo snel mogelijk uw PO- of ordernummer te bezorgen.

Zodra de brillen bij ons toekomen, controleren we eerst of de glazen goed zijn. Vervolgens zenden wij ze naar uw bedrijf (zonder transportkosten). Eventuele aanpassingen kunnen gebeuren bij een eerstvolgende afspraak of als één van de Optiplast-medewerkers in de buurt is.

Tegen een geringe meerprijs is het mogelijk de brillen ook persoonlijk bij u af te leveren en aan te passen.



B805



B806 Aluminium



B806



B807



B808 rood



B805 zwart



B707



B708



Barrier



B709



B710



Eagle



Macro



Premium



Swing



B712



Vision M1000



Vision M2000



Vision M4000



Vision M5000



Vision M6000



Vision M7000



Vision M7500



Vision M8000



Vision M8500



Vision 2



Vision 7



Vision 8



Vision 9



Vision 11



Vision 12



Combor



Optor



Superior



Tektor



Terminator RX Insert

**Wanneer spreken we over  
een veiligheidsbril?**

... als beantwoord wordt aan de geldende normen ... en aan de noodzakelijke kwaliteitseisen die nodig zijn om te beschermen tegen de risico's op de werkvloer.

Deze veiligheid en kwaliteit heeft een positieve invloed: beide ogen moeten goed samenwerken. Een goed zicht leidt tot de juiste beoordeling van situaties en voorkomt fouten en ongevallen.

**Er is enkel sprake van een veiligheidsbril indien het volgende proces heeft plaats gevonden:**

- De glazen (kunststof, mineraal of polycarbonaat) dienen getest te zijn, waarna de aanduiding van de fabrikant, de optische klasse 1 en de letter F (extra slagvastheid) in beide glazen afzonderlijk wordt aangebracht.
- Vervolgens wordt het montuur getest (metaal of kunststof) waarop de aanduiding CE EN 166F op één van de veren wordt aangebracht
- Als laatste worden de glazen en het montuur tot een geheel gemonteerd en opnieuw getest.

Veiligheid wordt mee bepaald door bij de keuze van een veiligheidsbril voldoende rekening te houden met kwaliteit, gezondheids- en comforteisen die aan het product verbonden zijn. Dit om risico's afdoende te het hoofd te bieden.

Veiligheidsbrillen beschermen alleen de ogen en zijn enkel geschikt tegen gevaren als (grof) stof, slijpspatten (spaanders) en vloeistofspatten die ongevaarlijk zijn voor de huid.



*“Onze ervaring met Partner is er een van stiptheid, correctheid en efficiëntie”*  
Preventiedienst Balta

**Lenstmateriaal**

**Kunststof CR39-lenzen:**

- bruikbaar in alle werkomgevingen
- in polycarbonaat of cellulose acetaat

**Cellulose-acetaat:**

- goede krasweerstand
- zeer geschikt voor werkzaamheden met chemicaliën

**Polycarbonaat-lenzen:**

- bijzonder slagvast
- lichtgewicht
- standaard voorzien van krasbestendige laag
- minder geschikt bij werk met agressieve chemicaliën

**Minerale glazen**

- zeer geschikt voor erg stoffige omgevingen
- waar krasbestendigheid en chemische weerstand van doorslaggevend belang is
- goede slagvastheid
- relatief zwaar
- gevoelig voor inbranden van las- en slijpbronnen



**Enkelvoudig, bi- of multifocaal?  
En wat op kantoor?**

**Enkelvoudige glazen, scherp en comfortabel**

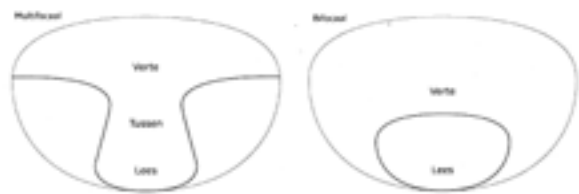
- geschikt voor bril dragers die hun bril gebruiken voor één correctie (ofwel voor verzicht ofwel voor lezen)
- verkrijgbaar in alle voorkomende sterktes
- leverbaar in kunststof, glas of polycarbonaat
- ruime keuze (standaard tot zeer geavanceerd)

**Multifocale glazen, voor veraf én dichtbij**

- met het bovenste deel van het glas hebt u scherp ver- zicht, onderaan zit het deel waarmee u leest
- overgangszone tussen de twee delen, met zones waar het glas niet scherp is (hoe kleiner deze zones, hoe beter de kwaliteit)
- de kwaliteit van de overgangszone bepaalt de zicht- kwaliteit en het kijkcomfort
- leverbaar in kunststof, glas of polycarbonaat

**Bifocale glazen**

- brilglazen opgedeeld in een deel voor verzicht en een deel voor bijzicht: met bifocale glazen kan je zowel ver als dichtbij scherp zien
- onderaan op het glas wordt een gedeelte op een an- dere sterkte geslepen ("halve maantje")
- de overgang tussen de twee delen is heel abrupt (ob- jecten kunnen net te ver zijn voor het leesdeel en ook te dichtbij voor het verzicht-gedeelte)

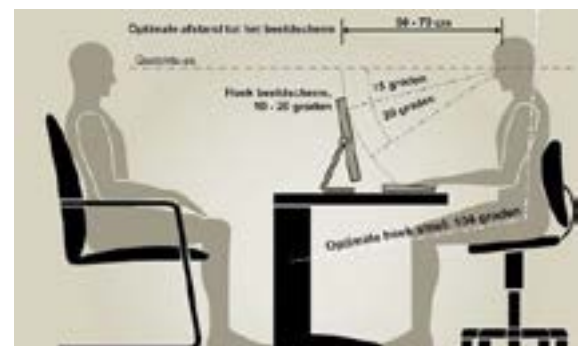


**Computer-/kantoorglazen, lezen en werken zonder beperkingen**

Met een doorsnee leesglas kunt u prima een boek lezen, maar buiten de (korte) leesafstand wordt het zicht wazig. Dat kan hinderlijk zijn bij gebruik van de computer, kan- toorwerk of bepaalde hobby's.

De oplossing zijn leesglazen die uw ogen niet alleen op korte leesafstand corrigeren, maar ook op middellange afstand. In welke richting u ook kijkt, deze glazen bieden meer praktisch gebruiksgemak en draagcomfort.

- leesglazen: perfect lezen tot zo'n 40 centimeter
- computer-/beeldschermglazen: perfect lezen en scherp kijken tot 60 à 70 centimeter



5505



9137



7101



5502



5507



5504



5101



9155



6110.038



6110.040



6110.044



6110.045



6110.046



6110.047



6110.048



6110.050



5103 C1

5103 C2



A-1003

A-1002



B-2003 C1

B-2003 C3



D1B1 BLU

D1B1 HAV



D1C3 BLU

D1C3 SIL



D1D2 BLU

D1D2 GUN



E2C5 BLU

E2C5 HAV



F3A1 BUR

F3A1 HAV



F3B3 BRN

F3B3 PUR



B-2006



B-2001



D1D3 BLK



H35 BLUTUR



E2C4 RED



E2C5 RED



TERMINATOR XTRA

**Beeldschermbrillen?**

Hoe ouder men wordt, hoe meer het accommodatiever- mogen van de ooglenzen vermindert. Het wordt steeds moeilijker om op korte afstand details scherp te zien.

Na verloop van tijd (40 à 45 jaar) komt er een moment waarbij een leesbril noodzakelijk is om goed te kunnen lezen (leesafstand +/- 35cm). Na het gebruiken van een eerste leesbril, kan echter de behoefte ontstaan aan een aparte brilsterkte voor het werken aan een beeldscherm. De leesafstand bedraagt hier +/- 60cm.

Indien een beeldschermbril noodzakelijk is, moet de werk- gever ze verstrekken. Het gaat doorgaans om medewer- kers die gemiddeld meer dan 2 uur per dag werk verrich- ten achter een scherm. De brillen zijn specifiek bedoeld voor gebruik aan een beeldscherm, ze zijn dus absoluut niet geschikt om mee rond te lopen!

- bovenaan in het glas is de correctie voor de compu- terafstand verwerkt
- de sterkte loopt langzaam af naar onder, waar zich de correctie voor de leesafstand bevindt
- objecten die verder liggen dan 60cm worden weer onscherp, waardoor de beeldschermbril dus niet ge- schikt is voor algemeen gebruik

In het huidige computertijdperk komt het steeds vaker voor dat ook mensen die jonger zijn dan 40 jaar een beeld- schermbril nodig hebben. Het is zeer vermoeiend om de ganse dag achter het scherm van een computer te zitten, op welke leeftijd dan ook. Dit soort werk belast de ogen enorm en kan hoofdpijn en vermoeidheid veroorzaken. Ook voor deze mensen is een beeldschermbril (hier spre- ken we echter vaak van een rustbril) ideaal.

**gent:** zoveel stad

*"Toen de stad Gent enkele jaren geleden otoplastieken wou voorzien voor de arbeiders*

*van de Groen- en Wegendienst, kwam de interne preventiedienst al snel in contact met Partner. Sindsdien werden jaarlijks al heel wat sets uitgeleverd tot tevredenheid van de gebruikers en zijn er ook al andere doelgroepen bij gekomen (o.a. turnleerkrachten). Door de grote spreiding van de stadsdiensten vraagt dit voor opmeting en uitlevering heel wat planning van het Optiplast-team samen met de interne preventiedienst. Zelden ondervindt men problemen met de otoplastieken, is dit toch het geval, dan speelt Partner kort op de bal om dit op te lossen."*

*Preventieadviseur Stad Gent*

Gevraagde eigenschap	Mineraal glas	Organisch glas	Polycarbonaat
<b>Weerstaan aan schokken en stoten (mechanische weerstand)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Slecht</li> <li>Enkel als het gehard of gelaagd is en minstens 2,5mm dik</li> <li>Breuk vanaf een impactsnelheid van 50m/s</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Goed</li> <li>Zeer hoge weerstand</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zeer goed</li> </ul>
<b>Weerstaan aan vonken en spatten van gesmolten metaal (thermische weerstand)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Goed</li> <li>Tot 780° C</li> <li>Kleeft aan en brandt in, het glas barst uit elkaar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zeer goed</li> <li>Tot 850° C</li> <li>De spat druipt eraf</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Slecht</li> <li>Tot 160° C</li> </ul>
<b>Weerstaan aan spatten van scheikundige producten (chemische weerstand)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Goed</li> <li>Geëit door waterstoffluoride HF en sterke base</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zeer goed</li> <li>Zeer uiteenlopende weerstand tegen verschillende producten (per materiaal te bepalen)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Slecht</li> </ul>
<b>Anti-damp</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Door vormgeving van de bril of door behandeling met een spray</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Door vormgeving, door behandeling (spray) of aanbrengen van een dampwerende laag</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Door vormgeving, door behandeling (spray) of aanbrengen van een dampwerende laag</li> </ul>
<b>Transparant, geen lichtverstrooiing</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zeer goed</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zeer goed</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Slecht</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bescherming tegen UV</li> <li>Bescherming tegen zonlicht</li> <li>Bescherming tegen IR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Goed met UV-filter</li> <li>Door pigmenteren</li> <li>Door pigmenteren of spiegelen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Goed met UV-filter</li> <li>Door pigmenteren</li> <li>Door pigmenteren of spiegelen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geen filter nodig</li> <li>niet goed, moeilijk kleur te geven</li> </ul>
<b>Massa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dichtheid 2600 kg/m<sup>2</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dichtheid 1300 kg/m<sup>2</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dichtheid 1,32 g/cm<sup>2</sup></li> </ul>
<b>Krasvastheid</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zeer goed</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zwak, verbetering door opbrengen van een krasvrije laag</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zeer slecht</li> </ul>

## otoplastieken - gehoorbescherming op maat



## Veiligheidsbrillen met correctieglazen

### FAQ (veelgestelde vragen)

#### Komen jullie langs op het bedrijf?

Ja, we komen langs bij u op het bedrijf. Maar u kan er ook voor kiezen om uw medewerkers te laten langskomen bij onze PBM-shop in Borsbeek. Graag wel vooraf even bellen, zodat wij uw bezoekje in onze agenda kunnen inplannen!

#### Metten jullie zelf de brilglazen op?

- Wij meten **niet** de sterkte van de glazen op. Meetapparatuur is groot en zwaar en dus praktisch gezien is het niet haalbaar om bij u op het bedrijf de lenssterkte te gaan opmeten. Daarom vragen wij altijd een kopie van het voorschrift van de oogarts.
- Wij meten **wel** zelf de pupilafstand en eventueel de lenshoogte op
- Wij adviseren uiteraard ook wat wel of niet mogelijk is als het over monturen of glazen gaat.

#### Levering? Betaling? Hoe gaat dat in zijn werk?

Zodra u onze orderbevestiging ontvangt, verwachten wij graag van u zo snel mogelijk een bon- of PO-nummer als referentie. Zonder uw referentie kunnen wij helaas niet overgaan tot uitlevering (en evenmin tot facturatie)

#### Hoe lang duurt het vooraleer mijn bestelling klaar is?

- Veiligheidsbrillen worden kosteloos opgestuurd in een etui met de naam van de medewerker (eveneens voorzien van brillendoekje en draagkoordje) In sommige gevallen is het mogelijk dat we de brillen persoonlijk komen afleveren (onderling bespreekbaar).
- Reken qua leveringstermijn op een drietal weken.
- Als de bril bij ons toekomt, doen wij zelf nog een aantal controles vooraleer uit te leveren. Is er iets niet juist, dan sturen wij de bril terug naar de leverancier. Daarbij is de kans groot dat zij nieuwe glazen moeten bestellen, waardoor de leveringstijd oploopt!
- De kwaliteit en correctheid van de glazen is voor ons uiterst belangrijk. Er gaat geen veiligheidsbril de deur uit vooraleer wij zeker weten dat deze aan alle normen voldoet.

#### Kan men als particulier ook een veiligheidsbril bestellen?

Absoluut, dat is geen enkel probleem! De uitlevering gebeurt wel enkel na betaling, de factuur kunnen wij u per mail bezorgen.

#### Wat kosten veiligheidsbrillen met correctieglazen?

De prijs is zo variërend dat we hier geen eenduidig antwoord op kunnen geven. Daarom geven we de voorkeur aan een voorafgaand persoonlijk gesprek, onder meer om een montuur te kiezen, concrete afspraken te maken en de juiste prijs te bepalen. Uiteraard kan dit bij u op het bedrijf of in onze PBM-shop te Borsbeek.

#### We krijgen vaak de vraag van preventieadviseurs waarom we het noodzakelijk vinden om glazen te verdunnen.

Wij adviseren om glazen met een sterkte van meer dan +3 of -3 altijd te laten verdunnen. Dat heeft veel voordelen:

- esthetisch mooier
- sterker (en dus veiliger) door de buigzaamheid
- lichter van gewicht om pijnlijke drukpunten te vermijden (belangrijk is bij werkdagen van 8 uur!)
- past beter in het montuur zodat het glas er niet zo makkelijk uit valt
- sommige hoge sterktes zijn vaak niet leverbaar in standaarddiktes
- niet verdunde glazen geven bij hoge sterktes vertekening van het beeld

#### Welke verdunningsmiddelen gebruiken we?

We gebruiken vrijwel steeds organisch CR39-glas bij de fabricage van uw veiligheidsglazen.

- standaard: index 1,5
- 1x verdund: index 1,60 (tot 40% dunner dan index 1,5)
- 2x verdund: index 1,67 (tot 50% dunner dan index 1,5)

Daarnaast hebben we ook 2 soorten minerale glazen:

- standaard: index 1,5
- 1ste graad verdund: index 1,60 (tot 40% dunner dan index 1,5)

En tot slot ook polycarbonaatglas

- standaardindex 1,56 (tot 20% dunner dan index 1,5)



### Wat is geluid?

#### Wat is geluid?

Geluid wordt veroorzaakt door het trillen van een voorwerp. Dat is bijvoorbeeld goed zichtbaar bij de bewegingen van een conus in een luidspreker. Hiermee wordt de omringende lucht afwisselend samengeperst en ontstaat een geluidsgolf. De sterkte van geluid is gerelateerd aan de mate van samenpersen en de druk van de geluidsgolf die daaruit volgt. Dit wordt gemeten in decibels (dB).

#### Wanneer wordt geluid gevaarlijk?

De gevoeligheid voor geluid verschilt van mens tot mens. In het algemeen geldt dat een niveau van meer dan 80dB(A) het gehoor kan beschadigen. Dat is al het geval als je luider moet praten om jezelf verstaanbaar te maken. Hoe hoger het geluidsniveau, hoe groter het risico op gehoorschade.

- Zeer harde geluiden van korte duur, zoals een explosie of het afvuren van een geweer kunnen pijn veroorzaken en een onmiddellijk ernstig en zelfs permanent gehoorverlies tot gevolg hebben.
- Blootstelling aan een geluidsniveau tussen 80 en 120dB kan "ongemerkt" schade veroorzaken. Hoe langer de blootstelling duurt, hoe groter de schade.

#### Beïnvloed geluid méér dan het gehoor alleen?

Sommige mensen reageren op geluid met onrust, vermoeidheid, irritatie, maagproblemen, een verhoging van de hartslag en/of bloeddruk... Geluid kan ook het prestatievermogen bij het uitvoeren van moeilijke opdrachten beïnvloeden door een verminderde concentratie.

#### Hoe lang duurt het voor lawaai schadelijk is?

Lawaai veroorzaakt sneller dan je denkt gehoorschade. Bij elke toename van 3dB(A) halveert de veilige verblijftijd!

- 80dB(A) -> veilige verblijftijd/24u = 8 uur
- 86dB(A) -> veilige verblijftijd/24u = 2 uur
- 92dB(A) -> veilige verblijftijd/24u = 30 minuten
- 98dB(A) -> veilige verblijftijd/24u = 7 minuten

### Bekende geluiden in decibels

- |                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| • Fluisteren          | 25 dB               |
| • Rustige woonwijk    | 50 dB               |
| • Praten              | 60 dB               |
| • Straatgeluid        | 70 dB               |
| • Printer             | 75 dB               |
| • Grasmaaier          | 85 dB               |
| • Handzaag            | 88 dB               |
| • Druk café           | 90 dB               |
| • Heftruck            | 90 dB               |
| • Vrachtwagen         | 90 dB               |
| • Snelwegverkeer      | 96 dB               |
| • Slijptol            | 98 dB               |
| • Handboor            | 99 dB               |
| • Snurken             | 75 - 110 dB         |
| • Cirkelzaag          | 102 dB              |
| • Windruis (100 km/u) | 102 dB (onder helm) |
| • Kettingzaag         | 105 dB              |
| • Hogedrukreiniger    | 108 dB              |
| • Concert             | 90 - 115 dB         |
| • MP3-speler (max)    | 110 - 120 dB        |
| • Straaljager         | 130 dB              |

### Uw oren zijn uniek!

Daarom wordt iedere ELACIN-gehoorbeschermer op maat gemaakt. Om een perfecte gehoorbeschermer te kunnen produceren wordt eerst een nauwkeurige afdruk gemaakt van uw gehoorkanaal. Het aanmeetproces gebeurt op locatie.



1. controle van de gehoorgang



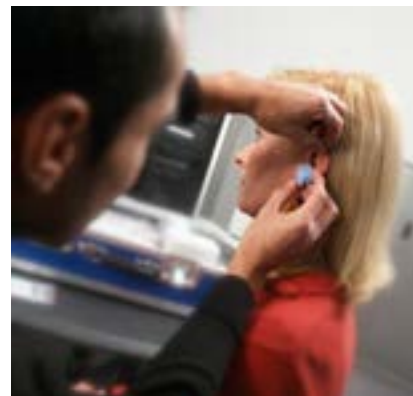
2. afdrukvatje plaatsen ter bescherming van het trommelvlies



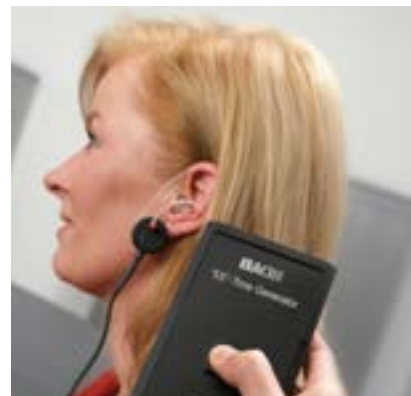
3. vullen van de gehoorgang met afdruk materiaal



4. uitharden van het afdruk materiaal



5. verwijderen en controle van de afdruk



6. uitlevering van de afgewerkte dop met lekkagetest

### RC (ClearSound)

De Elacin RC is voorzien van een gepatenteerd geluidfilter dat een aanzienlijk betere transparantie voor de hogere frequenties biedt. In het gebruik betekent dit een veel betere spraakverstaanbaarheid en perceptie van werkgeluiden en waarschuwingssignalen.



Elacin RC biedt een hoog akoestisch draagcomfort en elimineert de noodzaak van verwijderen tijdens communicatie. Het brede assortiment filters omvat ook lagere dempingswaarden waarmee oncomfortabele en gevaarlijke overmatige demping kan worden voorkomen.

De Elacin RC gehoorbeschermer is zeer compact en voorzien van een kleine handgreep (op verzoek ook verkrijgbaar zonder of in minigrip-uitvoering met o-ring). Deze maakt het inzetten en uitnemen van de gehoorbeschermer heel gemakkelijk. Een eenvoudig zelf aan te brengen koordje + shirtclip wordt meegeleverd.

#### Materiaal:

De Elacin RC wordt gemaakt van zacht FlexFit materiaal (transparant of turkoois) en wordt standaard geleverd met koord en shirtclip. Tegen meerprijs is deze gehoorbeschermer ook leverbaar in rood, blauw, geel, zwart of transparant groen.

#### Filters:

Afhankelijk van het geluidsniveau is er de keuze uit 5 filters:

- Elacin RC19 filter (20dB)
- Elacin RC18 filter (19dB)
- Elacin RC17 filter (18dB)
- Elacin RC15 filter (17dB)
- Elacin RC13 filter (15dB)

#### Toepassingen:

- Daar waar spraakverstaanbaarheid, waarneming van werkgeluid(en) en/of waarschuwingssignalen belangrijk zijn
- Voor gebruikers die al gehoorschade hebben opgelopen
- In omgevingen met een matig lawaainiveau

#### Geschikt voor gebruik in:

- Industriële omgevingen
- Drukkerijen
- De bouw
- Transportsector

#### Voordelen:

- Voorkomt overmatige demping, voorkomt het "afgesloten gevoel"
- Zeer goede spraakverstaanbaarheid en perceptie van werkgeluid en waarschuwingssignalen -> veel betere alertheid voor naderend gevaar
- Moeten niet verwijderd worden om te communiceren
- Hoog akoestisch en fysiek draagcomfort, perfecte pasvorm voor langdurig gebruik -> verbeterde acceptatie en draagbereidheid
- Meer comfort en veiligheid voor mensen met een gehoorbeschadiging
- Vrijwel onzichtbaar in het oor, steekt niet uit het oor (geen risico van stoten)
- Voorzien van een handgreepje voor eenvoudig inzetten en uitnemen
- Zacht en vederlicht
- Continue ventilatie van de gehoorgang
- Filterkeuze afhankelijk van het lawaainiveau
- Snel en gemakkelijk te reinigen
- Optioneel leverbaar met metalen detectiekogeltje

### Het oor: hoe werkt het?

- Geluidtrilling gaat door de gehoorgang via hamer en aambeeld naar het slakkenhuis (een opgerolde met vloeistof gevulde buis waarin trilhaartjes zitten)
- Trilhaartjes trillen tegen het dekmembraan dat het signaal doorgeeft naar de hersenen
- Door knetterhard geluid trillen de trilhaartjes stuk en sterven af. Dit is onomkeerbaar!



#### Hoe kun je weten of je gehoor beschadigd is?

Gehoorverlies ontwikkelt zich meestal in een paar jaar tijd. Omdat het pijnloos en geleidelijk gaat, merk je het nauwelijks op. Teken van gehoorschade zijn:

- je hebt moeite om anderen te verstaan, vooral in een lawaaierige omgeving
- wanneer geluid pijn veroorzaakt
- je hoort alles steeds zachter (zoals na blootstelling aan een harde knal of na een concertbezoek)
- je hoort een (voortdurende) ruis-, piep- of fluittoon. Dit heet tinnitus en kan een ernstig teken van gehoorverlies zijn.

Slechter horen kan ook veroorzaakt worden door een blokkade van oorsmeer of door een oorontsteking, wat dan weer eenvoudig kan verholpen worden. Om geen onnodig risico te lopen, raadpleeg bij klachten steeds een arts!

#### Zijn oren te trainen?

Je kan je oren niet trainen en je kan ook niet gewend raken aan hard geluid. Heb je toch een gevoel van gewening, dan is je gehoor waarschijnlijk al beschadigd. Er bestaat geen medicatie of operatie! Zelfs een gehoorapparaat kan het afgenomen gehoor niet volledig herstellen.

#### Hoe kan ik gehoorschade voorkomen?

Draag altijd gehoorbeschermers wanneer je in een lawaaierige omgeving wil of moet zijn. Gehoorbeschermers verminderen de intensiteit van het geluid en zo het risico op gehoorschade.

Er zijn veel soorten gehoorbeschermers en het is erg belangrijk dat je de juiste kiest. Maar welke je ook gebruikt, de beste gehoorbeschermer is diegene die je daadwerkelijk draagt.



*"Partner is voor ons de ideale professionele partner, onze maatstaf om andere leveranciers te beoordelen. Partner is een leverancier waar we steeds op kunnen rekenen met snelle service en vooral goede na-service. Bestellingen worden stipt nageleefd en de communicatie verloopt soepel. Afspraken met het Optiplast-team lopen steeds gesmeerd en de service is optimaal!"*

*Preventieteam HCI*



**Otoplastieken: waarom?**

**Wanneer is het raadzaam gehoorbescherming te dragen?**  
In het algemeen geldt dat geluidsniveaus van 80db(A) of lager gedurende maximaal 8 uur per dag onschadelijk zijn. Een niveau van 80db(A) herkent u wanneer u bij een onderlinge afstand van een halve meter uw stem moet verheffen om verstaanbaar te zijn.

Bij elke toename van 3db(A) halveert de veilige verblijftijd. Dus bij een geluidsniveau van 83db(A) is de veilige verblijftijd gezakt naar 4 uur. Bij een niveau van 86db(A) nog maar 2 uur, bij 92db(A) amper een halfuur!

Bij hogere niveaus of langere verblijftijden is het dragen van gehoorbescherming dus noodzakelijk om het risico op permanente gehoorschade uit te sluiten.

**Waarom is op maat gemaakte gehoorbescherming de beste keuze?**

Om de veiligheid op het werk te waarborgen, zijn er veel persoonlijke beschermingsmiddelen op de markt. Uiteraard ook op het gebied van gehoorbescherming. Maar niet elke gehoorbeschermer is even effectief en lang niet iedereen vindt het plezierig om gehoorbescherming te dragen. Met alle gevolgen vandien...

Een op maat gemaakte gehoorbeschermer (ook wel otoplastieken genoemd) heeft twee grote voordelen ten opzichte van klassieke gehoorbescherming:

- u bent maximaal beschermd tegen gehoorschade omdat dit type precies is afgestemd op de lawaaiomstandigheden waarin u werkt (breed assortiment aan geluidsfilters)
- de gehoorbeschermer is aangepast aan de vorm van uw gehoorgang. Daarom zit hij als gegoten: het voorkomt geluidslekkage, u ervaart geen drukkend gevoel in de oren en is daarom aangenaam om te dragen.
- met op maat gemaakte gehoorbescherming kan u bovendien blijven communiceren met uw collega's

**Productietijd & duurzaamheid**

**Wat is de productietijd van een paar op-maat-gemaakte gehoorbeschermers?**

De gemiddelde productietijd is 10 werkdagen ná ontvangst van de aanmeetafdrukken.

**Hoe lang gaan Elacin gehoorbeschermers mee?**

- Elacin gehoorbeschermers hebben een gemiddelde levensduur van 4 jaar.
- Deze levensduur hangt niet af van de kwaliteit van de gehoorbeschermers maar van de gehoorgang. Tijdens ons leven verandert de gehoorgang namelijk continu van vorm.
- Door deze verandering kan een gehoorbeschermer los gaan zitten, slecht afsluiten en dus onvoldoende dempen. **Voor optimale bescherming is het daarom noodzakelijk na 4 jaar nieuwe gehoorbeschermers te laten aanmeten.**
- De geadviseerde vervangdatum staat op het grijze kaartje met klantgegevens dat u samen met de gehoorbeschermers ontvangt.

**FlexComfort**

De Elacin FlexComfort wordt gemaakt van **zacht transparant siliconenmateriaal**. Het is de meest verkochte op-maat-gemaakte gehoorbeschermer van Elacin. Bovendien biedt de Elacin FlexComfort de ideale combinatie van maximaal draagcomfort en optimale bescherming tegen lawaai.



Deze compacte gehoorbeschermer is voorzien van een kleine handgreep die het inbrengen en uitnemen gemakkelijk maakt. Tijdens het productieproces wordt dit greepje automatisch gevormd waardoor het bij iedere Elacin FlexComfort precies dezelfde grootte en vorm heeft. Het is niet mogelijk om na het productieproces het greepje te vergroten. Kleiner maken behoort wel tot de mogelijkheden.

De Elacin FlexComfort ligt volledig binnen de oorschelp waardoor deze gehoorbeschermer praktisch onzichtbaar is en het gevaar van stoten nihil maakt.

**Optioneel:**

Als extra optie kan de Elacin FlexComfort ook worden voorzien van een detectiekogeltje, bijvoorbeeld voor gebruik in de voedingsmiddelenindustrie. Een detectiekogeltje wordt altijd geleverd in combinatie met een detecteerbaar koordje.

**Materiaal:**

De Elacin FlexComfort wordt gemaakt van siliconenmateriaal. Daarnaast is deze gehoorbeschermer optioneel leverbaar met een koordje en shirtclip.

**Filters:**

Afhankelijk van het lawaainiveau is er keuze uit vier verschillende filters:

- Elacin CH30 filter (zwart, 30dB)
- Elacin CH28 filter (blauw, 28dB)
- Elacin CH26 filter (grijs, 26dB)
- Elacin CH25 filter (wit, 25dB)

**Kleur:**

De Elacin FlexComfort wordt geleverd in transparante kleur. Tegen een meerprijs is deze gehoorbeschermer ook leverbaar in blauw, geel, rood, zwart of transparant groen.

**Toepassingen:**

- In een omgeving met hoge lawaainiveaus

**Geschikt voor gebruik in:**

- Industriële omgeving
- De voedingsmiddelenindustrie

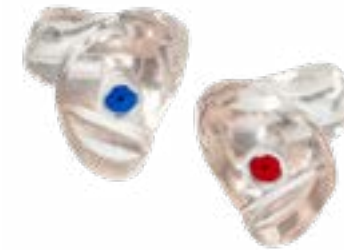
**Voordelen:**

- Op maat gemaakt; past dus perfect
- Zacht en zeer licht materiaal
- Optimale bescherming
- Kan probleemloos langere tijd gedragen worden
- Vrijwel onzichtbaar in het oor
- Geen drukkend gevoel in de oren
- Spraak- en omgevingsgeluiden blijven waarneembaar
- Veilig en comfortabel
- Filterkeuze afhankelijk van lawaainiveau
- Ventilatie van de gehoorgang
- Snel en gemakkelijk te reinigen
- Optioneel leverbaar met metalen detectiekogeltje



**Compact Acryl**

Deze op-maat-gemaakte gehoorbeschermer is gemaakt van hard materiaal (acrylaat) en wordt nu vooral nog toegepast in de auto-industrie, waar siliconenmateriaal verboden is. Maar ook voor mensen met een smalle gehoorgang of een allergie voor siliconen is deze gehoorbeschermer een uitkomst.



De Elacin Compact Acryl is voorzien van een kleine handgreep die het inbrengen en uitnemen gemakkelijk maakt. Tijdens het productieproces wordt dit greepje automatisch gevormd waardoor het bij iedere Elacin Compact Acryl precies dezelfde grootte en vorm heeft. De Compact Acryl ligt volledig binnen de oorschelp waardoor deze gehoorbeschermer praktisch onzichtbaar is en het gevaar van stoten nihil maakt.

**Optioneel:**

Als extra optie kan de Elacin Compact Acryl worden voorzien van een detectiekogeltje, bijvoorbeeld voor gebruik in de voedingsmiddelenindustrie.

**Materiaal:**

De Elacin Compact Acryl wordt gemaakt van hard materiaal (acrylaat) en kan worden voorzien van een koordje.

**Filters:**

Afhankelijk van het lawaainiveau is er keuze uit twee verschillende filters:

- Elacin CH28 filter (blauw)
- Elacin CH25 filter (wit)

**Kleur**

De Elacin Compact Acryl wordt geleverd in transparante kleur. Tegen een meerprijs is deze gehoorbeschermer ook leverbaar in blauw.

**Toepassingen:**

- Waar het werken met siliconenmateriaal niet is toegestaan
- Voor mensen met een allergie voor siliconen
- Voor mensen met een smalle gehoorgang

**Geschikt voor gebruik in:**

- Industriële omgevingen
- De auto-industrie
- De voedingsmiddelenindustrie

**Voordelen:**

- Op maat gemaakt; past dus perfect
- Optimale bescherming
- Kan probleemloos langere tijd gedragen worden
- Vrijwel onzichtbaar in het oor
- Geen drukkend gevoel in de oren
- Spraak- en omgevingsgeluiden blijven waarneembaar
- Veilig en comfortabel
- Ventilatie van de gehoorgang
- Filterkeuze afhankelijk van lawaainiveau
- Snel en gemakkelijk te reinigen
- Optioneel leverbaar met metalen detectiekogeltje



**Gehoorbescherming zonder zorgen: vraag naar onze ALL IN of CARE formule**



**ALL IN: uw totale garantie inzake geluidsbescherming en draagcomfort gedurende 4 jaar!**

Inbegrepen in deze formule zijn:

- set gehoorbeschermers Elacin Acryl of FlexComfort
- geluidsmeting op uw site, indien er geen gegevens beschikbaar zijn
- individueel aanmeten, persoonlijk uitleveren en nazorg op uw bedrijf
- unieke SI-meting bij uitlevering: objectieve meting van de effectieve dempingswaarde
- gratis controlebeurt bij het begin van het 3de jaar: ultrasone reiniging, algemeen nazicht, tweede SI-meting
- garantie tegen verlies of diefstal gedurende de eerste twee jaar
- registratie van de gegevens van alle dragers in een database

Wij bieden u tijdens de gebruiksduur van vier jaar een volledige garantie op de kwaliteit van de gehoorbeschermers én op de effectieve demping ervan! Aan het begin van het derde jaar volgt er automatisch een uitgebreide controlebeurt (zie hierboven). Setjes met onvoldoende marge in dempingswaarde voor de resterende 2 jaar, worden afgekeurd en gratis vervangen (onafgezien van de oorzaak).

Als preventiedienst beschikt u over een sluitende garantie op de werking van de setjes en een vast budget af te schrijven over de volle 4 jaar.

*All In-formule betekent: alles is inbegrepen, zodoende betaalt u geen extra "servicekosten" of vaste jaarlijkse kosten van huur, onderhoud of nazicht zoals in sommige andere "onderhoudscontracten"!*



**CARE: uw basisgarantie inzake geluidsbescherming en draagcomfort**

Inbegrepen in deze formule zijn:

- set gehoorbeschermers Elacin FlexComfort
- geluidsmeting op uw site, indien er geen gegevens beschikbaar zijn
- individueel aanmeten, persoonlijk uitleveren en nazorg op uw bedrijf
- unieke SI-meting bij uitlevering: objectieve meting van de effectieve dempingswaarde

## SafeSound

De Elacin SafeSound is een op maat gemaakte, modulaire gehoorbeschermer. Het geluiddempende filter (links of rechts) is hierbij vervangbaar door een speciaal ontwikkelde oortelefoon, de **SoloCom**. Het resultaat: comfortabele en heldere communicatie zonder de gehoorbescherming uit het oor te moeten nemen.



Een dergelijke combinatie garandeert:

- optimale communicatie met de omgeving (specifieke RC filter kenmerken)
- optimale verstaanbaarheid tijdens een telefoongesprek (dankzij iets hogere demping door het SoloCom-filter).

### Materiaal:

De Elacin SafeSound wordt gemaakt van siliconenmateriaal, hardheid 60 shore.

### Filters:

Afhankelijk van het lawaainiveau is er keuze uit vier verschillende filters:

- RC19 filter
- RC18 filter
- RC17 filter
- RC15 filter

### Kleur:

De SafeSound wordt standaard geleverd in lichtgrijze kleur. Een andere kleur is niet mogelijk.

### Toepassingen:

- Veilig communiceren op de werkvloer, zonder de gehoorbeschermers uit het oor te hoeven nemen.
- Bereikbaarheid met draadloze communicatieapparatuur in lawaai-rijke omgeving
- Iedereen die gehoorbescherming en communicatie wil combineren.

### Geslacht voor gebruik in:

- Industriële omgevingen
- Bouw, assemblage- en timmerbedrijven
- Scheepswerven
- Hulpdiensten

### Voordelen:

- Gehoorbeschermer geschikt voor bescherming en communicatiemiddelen
- Oortelefoon naar keuze links of rechts te dragen
- Betere spraakverstaanbaarheid
- Alle voordelen van een op maat gemaakte gehoorbeschermer: past perfect, zacht en licht materiaal, gemakkelijk in te brengen en uit te nemen



## Individueel aangepaste gehoorbescherming Gehoorbescherming en communicatie

### SoloCom

De Elacin SoloCom is ontworpen om – in combinatie met Elacin SafeSound gehoorbeschermers – het gebruik van portofoon mogelijk te maken zonder de gehoorbeschermers te hoeven uitnemen. Voordeel: de gehoorbeschermende functie blijft in tact waardoor het risico op gehoorschade afneemt.



De Elacin SoloCom is verkrijgbaar in een Radiophone (RPH) versie voor aansluiting op de handset van een portofoon. De microfoon en de Push-To-Talk knop (PTT) zijn in deze handset verwerkt.



Uniek aan de Elacin SoloCom is het speciale geluidsfilter (3) in de behuizing. Er is keuze uit drie filters, waarmee, in combinatie met een van de vijf filters uit het SafeSound-programma, de mate van demping kan worden afgestemd op het heersende lawaainiveau. Overmatige demping behoort hierdoor tot het verleden!

**SoloCom Radiophone**  
Voorzien van een luidspreker voor aansluiting naar een handset/PTT-unit.

**Technische specificaties**

1. SafeSound gehoorbeschermers
2. SoloCom (oortelefoon)
3. Geluidsfilter
4. Striclip
5. Connector

**Elektrische data (EN382-6)**

SoloCom RP	
Input [mV]	41
Output [dBA]	82



*“Het is altijd aangenaam werken met Partner Safety Care omwille van de uitstekende service!”*  
Preventiedienst TVH

**elacin**  
hearing protection

## Individueel aangepaste gehoorbescherming Gehoorbescherming en communicatie

### SoloCom Tube

Vanwege de geldende eisen, mogen zowel de Elacin SoloCom als de Elacin BoomMic niet worden gebruikt in gevaarlijke gebieden. Als oplossing introduceert Elacin een uitbreiding van het modulaire SafeSound SoloCom-concept: **Elacin SoloCom Tube**.



### Omgevingen met explosiegevaar

In gevaarlijke gebieden, zoals de petrochemische industrie, zijn Ex-gecertificeerde audiosets uitgerust met een veel gebruikte tube. Deze tube wordt standaard geleverd met een lamelvormige kap die in het oor wordt geduwd. Daaraan zijn echter de nodige nadelen verbonden:

- geen bescherming tegen het omgevingsgeluid
- door onvoldoende demping van het omgevingsgeluid heeft de gebruiker de neiging het volume van zijn portofoon hoger af te stellen dan veilig is voor het gehoor.
- ergernis van de lamelvormige kap die regelmatig loskomt uit het oor.

De SoloCom Tube is een variant op de SoloCom, waarbij het luidsprekertje is weggelaten en een aansluiting voor het slangetje is gemaakt. Het omgevingsgeluid wordt buitengesloten en spraak is beter verstaanbaar. Dit gegeven zorgt ervoor dat men het volume van de portofoon zachter zet, waardoor het gehoor minder belast wordt.

### Conclusie

De combinatie van een Elacin SafeSound gehoorbeschermer aan de ene kant en een SoloCom Tube aan de andere kant, zorgt voor een goede communicatie met de omgeving en een veel betere verstaanbaarheid van de tweewegsradio of telefoon. Bovendien is men veel beter beschermd tegen omgevingslawaai.

### Filters

Afhankelijk van het lawaainiveau is er keuze uit drie verschillende filters, welke alleen in combinatie met een van de vier filters uit het

### SoloCom BoomMic

De Elacin BoomMic is ontworpen om, in combinatie met Elacin SafeSound gehoorbeschermers, gebruik van mobiele telefoon of portofoon mogelijk te maken zonder daarbij de gehoorbeschermers te verwijderen.



De BoomMic is voorzien van een 'noise cancelling' microfoon. Deze wordt direct naast de mond van de gebruiker gepositioneerd, waardoor het omgevingslawaai wordt gedempt en de spraak aanzienlijk beter verstaanbaar is. Daarnaast is de BoomMic uitgerust met een drukknop waarin elektronica is verwerkt. Deze voorziening zorgt voor impedantie-aanpassing en ontstoring. Bovendien beschermt het de gebruiker tegen de extreme geluidsniveaus die het aangesloten communicatiemiddel kan voortbrengen.

De Elacin BoomMic is verkrijgbaar in drie versies:

- Elacin BoomMic Telephone (TP): voor aansluiting op een GSM en DECT-telefoon en kan direct worden aangesloten op het toestel. Hij is voorzien van een drukknop waarmee een gesprek kan worden aangenomen en beëindigd.
- Elacin BoomMic Telephone NS: voor aansluiting op een GSM en DECT-telefoon en kan direct worden aangesloten op het toestel. Géén drukknop, en gesprek aannemen of beëindigen gebeurt dan ook via het communicatiemiddel.
- Elacin BoomMic Radiophone (RP): voor directe aansluiting op een portofoon. Bij deze versie dient de drukknop als Push-To-Talk knop (PTT) en wordt gebruikt om een gesprek te voeren.

### Geluidsfilter

De BoomMic is voorzien van een speciaal geluidsfilter dat in de behuizing is opgenomen. Er is de keuze uit drie filters waarmee, in combinatie met een van de vier filters uit het SafeSound programma, de mate van demping kan worden afgestemd op het heersende lawaainiveau en overmatige demping tot het verleden behoort. Ook de spraakverstaanbaarheid blijft onaangestast. Bovendien zorgt het filter voor een goede ventilatie van de gehoorgang en voorkomt het dat de gebruiker zich afgesloten voelt van de omgeving. Het geluidsniveau uit de BoomMic is echter niet begrensd. Daarom mag de BoomMic niet worden

SafeSound-programma gebruikt kunnen worden:

- AT25 (zwaar)
- AT23 (middel)
- AT20: (licht)

### Toepassing

- Waar luistersets al in gebruik zijn en/of waar het draagcomfort van de luisterzet hindert.
- Waar het lawaainiveau gehoorbescherming noodzakelijk maakt.
- In industriële omgevingen, bij bouw, assemblage- en timmerbedrijven, scheepswerven en hulpdiensten, beveiligers.

### Speciaal bedoeld voor

- Veilig communiceren op de werkvloer, zonder dat je de gehoorbeschermers uit het oor hoeft te nemen.
- Bereikbaar zijn met draadloze communicatieapparatuur in een lawaai-rijke omgeving
- Iedereen die gehoorbescherming en communicatie wil combineren

### Voordelen

- Optimale gehoorbescherming afgestemd op het omgevingslawaai, geen overmatige demping
- Optimale spraakverstaanbaarheid
- Hoog draagcomfort
- Levert een belangrijke bijdrage aan de veiligheid

gebruikt om voor langere tijd bijvoorbeeld MP3-muziek vanop een GSM te beluisteren.

### Toepassing

- situaties waar ten gevolge van omgevingslawaai communicatieproblemen kunnen ontstaan. Bijvoorbeeld in de industrie, bij bouw-, assemblage- en timmerbedrijven, scheepswerven en hulpdiensten..

### Speciaal bedoeld voor

- Veilig communiceren op de werkvloer, zonder dat je de gehoorbeschermers uit het oor hoeft te nemen.
- Bereikbaar zijn met draadloze communicatieapparatuur in een lawaai-rijke (werk)omgeving
- Iedereen die gehoorbescherming en communicatie wil combineren
- Muziek op het werk; altijd automatisch begrensd tot een veilige waarde

### Voordelen

- Gehoorbeschermingsfunctie blijft in tact
- Door druk op knop gesprek aannemen of verbreken/beëindigen
- Van gehoorbeschermer naar communicatiemogelijkheid in één handeling
- Te combineren met portofoon of mobiele telefoon
- Maximale verstaanbaarheid vooral in crisissen/of lawaaisituaties
- Past perfect in situaties waarbij mobiliteit belangrijk is



**Veilig naar concerten en festivals met Elacin ER!**

Het bijzondere van de Elacin ER-reeks is de combinatie van een perfecte pasvorm en het vlakke dempingsfilter. Het filter zorgt ervoor dat het geluid niet vervormt en de natuurlijke klankkleur behouden blijft. Het klinkt alsof het volume van de radio zachter wordt gezet.



De perfecte pasvorm zorgt ervoor dat je deze op-maat-gemaakte gehoorbeschermers graag draagt en je gehoor goed beschermd blijft.



**Elacin ER9: De favoriet van (orkest-)muzikanten en muzikliefhebbers**

- (Orkest-)muzikanten
- Zangers en vocalisten
- Muzikliefhebbers
- Bezoekers van een muziek-café

**Demping**

De Elacin ER9 beschikt over een akoestisch filter met vlakke demping en heeft een gemiddelde dempingswaarde van 10 dB.



**Elacin ER15: De favoriet van DJ's en professionele muzikanten**

- Dj's
- (Professionele) muzikanten
- Zangers en vocalisten
- Bezoekers van concerten en festivals
- Gebruik in de oefenruimte en on-stage

**Demping**

De Elacin ER15 beschikt over een akoestisch filter met vlakke demping en heeft een gemiddelde dempingswaarde van 16 dB.



**Elacin ER25: Dé gehoorbeschermers voor het 'hardere werk'**

- Dj's
- (Professionele) muzikanten
- Drummers en percussionisten
- Bezoekers van concerten en festivals
- Gebruik in de oefenruimte en on-stage

**Demping**

De Elacin ER25 beschikt over een akoestisch filter met vlakke demping en heeft een gemiddelde dempingswaarde van 23 dB.

**Wakker liggen van gesnurk? Concentratieproblemen? Dat hoeft niet meer met Elacin Relax!**

**Tijd om te ontspannen!**

Als je lekker wilt slapen, je goed moet concentreren of je graag relaxed op reis gaat, dan zijn Elacin Relax voor jou de beste oordopjes.

De Elacin Relax op maat gemaakte oorstukjes hebben geen filter. Ze zijn volledig uitgehold zodat ze bijzonder comfortabel dragen. Zelfs wanneer je met je hoofd op bijvoorbeeld een kussen ligt. De Elacin Relax oorstukjes zorgen ervoor dat het omgevingsgeluid wordt buitengesloten.



**Voor wie?**

De op-maat-gemaakte Elacin Relax oordopjes zijn speciaal bedoeld voor mensen die omgevingsgeluiden willen buitensluiten om zo rustig te kunnen slapen of zich te concentreren.

- Studenten
- Reizigers
- Mensen met een snurkende partner
- Mensen die in ploegendiensten werken



**Demping**

De Elacin Relax oorstukjes hebben geen filter. Alle geluiden worden gedempt, zodat het omgevingsgeluid wordt buitengesloten.

**Kenmerken**

- Op-maat-gemaakt: perfecte pasvorm
- Extra zacht siliconenmateriaal
- Geen uitstekende delen: comfortabel tijdens het slapen
- Ultra dunne wanden voor maximaal comfort

**Materiaal**

De Elacin Relax wordt gemaakt van extra zacht siliconenmateriaal, hardheid 40 shore.

**Kleur**

De Elacin Relax op-maat-gemaakte oordopjes zijn verkrijgbaar in de kleur geel.



*"Uitwerking individueel aangepaste PBM's (gehoorbescherming op maat, veiligheidsbrillen op sterkte: van opmeting tot levering en na-verkoop... met Partner Safety Care!"*

*P. Blankaert  
Preventieadviseur TEAM Industries*



**Universal ST24**

Elacin Universal ST24 is een standaard gehoorbeschermers met vlakke demping! Door zijn unieke pasvorm draagt deze gehoorbeschermers comfortabel in het oor terwijl het filter zorgt voor de juiste demping.

De Universal ST24 levert een belangrijke bijdrage aan veilig werken. Het ontwerp is uniek en innovatief. Het heeft twee lamellen en een geluidskanaal dat voldoende ruimte biedt aan het akoestische filter. Zijn gebogen vorm, welke speciaal is aangepast aan de gemiddelde gehoorgang, zorgt voor een comfortabele pasvorm voor de meeste oren. De zeer zachte lamellen zorgen bovendien voor een optimale afdichting met minimale druk op de gehoorgang. Verder is de handgreep zodanig gevormd dat men intuïtief weet hoe het product vastgehouden en ingezet dient te worden, zonder enige instructie.



**Materiaal:**

De Universal earplug is gemaakt van erg zacht cytotoxiciteit-vrije thermoplastisch elastomeer (40 Shore).

**Filters:**

Het akoestische filter is gebaseerd op nieuw ontwikkelde Core Helix technologie™:

- Gemiddelde demping van 24 dB
- Vlakke demping
- Goede spraakverstaanbaarheid
- Omgevingsgeluiden blijven hoorbaar

Door deze filtertechnologie ventileert de gehoorgang en wordt zo een vacuüm tussen de gehoorbeschermers en het trommelvlies voorkomen.

**Kleur:**

De Elacin Universal ST24 wordt geleverd in gele kleur.

**Toepassingen:**

- Mensen werkzaam in omgevingen met hoge lawaainiveaus
- Tijdelijke- (uitzend)krachten

**Geschikt voor gebruik in:**

- Industriële omgevingen
- Situaties waar spraakverstaanbaarheid belangrijk is
- Hoge lawaainiveaus
- Omgevingen waar waarschuwingssignalen gehoord moeten worden
- Overall waar een hoge geluidskwaliteit gewenst is en op maat gemaakte gehoorbescherming geen optie is

**Voordelen:**

- Gemaakt van zacht en licht materiaal
- Makkelijk inzetten en uitnemen
- Draagt prettig in het oor
- Herbruikbaar
- Vlakke demping

**Vlakke demping**

Vlakke demping zorgt ervoor dat het geluid niet wordt vervormd. Dit wordt bereikt door alle frequenties van het geluid nagenoeg gelijkwaardig te dempen. Alle frequenties worden als het ware met hetzelfde niveau zachter weergegeven. Het is alsof het volume van de radio zachter wordt gezet. Een gehoorbeschermers met een vlakke demping behoudt de natuurlijke klankkleur van het geluid.



**Elacin hygiëne voor een blijvende optimale geluidsbeleving**

Werken in een industriële omgeving, betekent vaak ook blootstaan aan stof, smeermiddelen, rook en andere schadelijke stoffen. Gehoorbeschermers trekken deze stoffen aan. In combinatie met oorsmeer bestaat zelfs het risico dat geluidskanaal dichtsluit en het geluid vervormt of zelfs niet meer wordt waargenomen.

Voor het behoud van uw gehoorbeschermers, maar ook voor een blijvende waarneming van het omgevingsgeluid, presenteert Elacin nu de Hygiene kit en HygienePLUS kit. Een combinatie van reinigingsproducten waarmee u naar behoefte kiest voor een dagelijkse of maandelijkse reiniging van uw gehoorbeschermers.

Door het gebruik van de Elacin Hygiene en HygienePLUS kit worden zowel de levensduur van de gehoorbeschermers als de beschermzekerheid van degene die de gehoorbeschermers draagt gewaarborgd. Daarnaast verkleint een schone gehoorbeschermers de kans op een oorinfectie.

**Elacin Hygiene kit voor eenvoudige dagelijkse reiniging**

Deze kit bestaat uit de volgende producten:

- 1x Cerumenpen + borstel
- 1x Doekje
- 2x Spray
- 4x Ragger
- 1x Gebruiksaanwijzing



**Hoe te gebruiken?**

Spray aan het einde van elke werkdag wat desinfecterende spray op de gehoorbeschermers en gebruik het borsteltje om overtollig vuil te verwijderen. Gebruik daarna - indien nodig - bijgeleverde cerumenpen om oorsmeer uit het geluidskanaal te verwijderen. Droog de gehoorbeschermers tenslotte met het doekje en berg ze op in het daarvoor bestemde etui.

**HygienePLUS kit voor een maandelijkse grondige reiniging**

Deze kit bestaat uit de volgende producten:

- 1x Filterwisselpen
- 1x Doekje
- 1x Reinigingsbox
- 1x Blaasbalg
- 12x Bruistablet
- 1x Gebruiksaanwijzing



**Hoe te gebruiken?**

Reinig uw gehoorbeschermers elke maand uitgebreid door ze ongeveer 30 minuten in de reinigingsbox met bruistablet + water te laten weken (\*). Spoel ze daarna af met schoon water. Gebruik de blaasbalg en het doekje om de gehoorbeschermers te drogen. Berg de gehoorbeschermers vervolgens op in het daarvoor bestemde etui.

(\*). Het is niet nodig de filters voor reinigen uit de gehoorbeschermers te verwijderen. Kiest u ervoor dit wel te doen, maak dan gebruik van de bijgeleverde filterwisselpen voor het verwijderen en terugplaatsen van de filters.





**partner**  
Safety with a smile

Partner bvba, Herentalsebaan 151, 2150 Borsbeek  
T: 03-366.27.27 F: 03-366.27.37  
info@partnersafety.be  
www.partnersafety.be



---

veiligheidsbrillen met correctieglazen  
otoplastieken