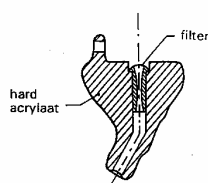
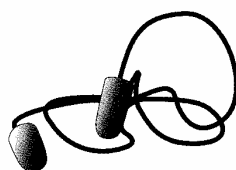
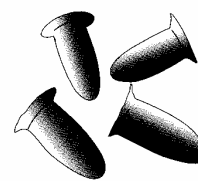


WAT

Gehoorbeschermingsmiddelen zijn persoonlijke beschermingsmiddelen die de inwerking van lawaai op het gehoor verminderen (door het verminderen van het geluid dat het gehoor binnenkomt) zodat gehoorbeschadiging door lawaai niet ontstaat of verergert.

TYPES

otoplastiek

oorstopjes
met koordoorstopjes
met beugel

oorstopjes



oorkap

Opgesteld door

Vrijgegeven door

KLASSEN

Alle persoonlijke gehoordescherminingsmiddelen zijn ingedeeld in de klasse II. (KB 31.12.1992)

TYPE	NORM	VOORNAAMSTE BEOORDELINGSCriteria	PRESTATIENIVEAUS	OPMERKINGEN
Oorkappen:				
Conventioneel	EN 352-1	– Geluidsdemping in functie van frequentie	– Demping uitgedrukt in dB(A) (gemiddelde en standaardafwijking)	
		– Op het oor uitgeoefende druk	– Maximumwaarde	
Met lawaainiveau-afhankelijke demping	EN 352-4	– Geluidsdemping in functie van frequentie	– Demping uitgedrukt in dB(A) (gemiddelde en standaardafwijking)	
		– Op het oor uitgeoefende druk	– Maximumwaarde	
		– Extern geluidsniveau dat in de kap 80 dB(A) geeft	– Maximumwaarde	
Met communicatie-mogelijkheid	EN 352-4	Geluidsdemping in functie van frequentie	Demping uitgedrukt in dB(A) (gemiddelde en standaardafwijking)	<i>Beoordelingsniveau</i> = extern geluidsniveau dat gecombineerd met het toegevoegd niveau in de kap resulteert in meer dan 80 dB (zie geluidsniveau-afhankelijke demping)
		Op het oor uitgeoefende druk	Maximumwaarde	
		<i>Beoordelingsniveau</i>	<i>Beoordelingsniveau dempingswaarde + 75 dB(A)</i>	
Met actieve lawaai-compensatie	EN 352-4			
Gecombineerd met een veiligheidshelm	EN 352-3	Geluidsdemping in functie van frequentie	Demping uitgedrukt in dB(A) (gemiddelde en standaardafwijking)	
		Op het oor uitgeoefende druk	Maximumwaarde	
Oorstopjes: Voorgevormd Otoplastieken Te vormen voor gebruik Stopjes met verbindingsbeugel of -snoer	EN 352-2 (voor alle types)	Geen irritatie of allergie veroorzaken		
		Reinigbaar en in hygiënische verpakking indien herbruikbaar		
		Geluidsdemping in functie van frequentie	Demping uitgedrukt in dB(A) (gemiddelde en standaardafwijking)	
Gehoordescherminingshelmen	Geen EN	Demping bij hoge frequentie	Enkel te gebruiken boven 2 kHz, bij zeer hoge geluidsniveaus en in combinatie met oorstopjes	

WAAR EN IN WELKE OMSTANDIGHEDEN GEBRUIKEN

CODEX VII.II, bijl. II

Indien het blootstellingsniveau meer dan 85 dB (A) bedraagt, moeten de persoonlijke gehoorbeschermingsmiddelen in voldoende mate ter beschikking gesteld worden.

Indien het blootstellingsniveau meer dan 90 dB (A) bedraagt, moeten de ter beschikking gestelde PBM's ook daadwerkelijk gebruikt worden.

Voorbeelden van risico omgevingen :

- ☐ Afbraakwerken, baggerwerken, werken in tunnels of sleuven, betonverdichting, inheien van palen,
- ☐ Gebruik van schiethamers, bedienen van de spuitkop bij het betonspuiten,
- ☐ Wegeniswerken, afrezen van wegdek, aandammen van grond, verwerken van natuursteen, beton en betonproducten,...
- ☐ Metaalbewerking, smeden, slijpen, polieren, boormachines, freesmachines, draaibanken, metaalpersen, zaagmachines, snijbranden, zandstralen, persluchtpistolen, robotinstallaties...
- ☐ Houtbewerking, stationaire houtbewerkingsmachines, elektrische handgereedschap, ...
- ☐ Grote verbrandingsmotoren
- ☐ Industriële afvulling van drankflessen, spinmachines, weefgetouwen, centrifuges,....
- ☐ Explosies
- ☐ Vuurwapens...

GELUID

Geluid wordt gekenmerkt door :

Frequentie (Hz) : hoorbaar spectrum ligt tussen 20 en 20.000 Hz

lage tonen : lage frequenties beneden de 400 Hz

hoge tonen : hoge frequenties boven de 1600 Hz

Amplitude : uitgedrukt in decibel (dB)

Orden van grootte van een aantal typische geluiden (Alsina, 1992)

Conversatie mogelijk	Gehoorsindruk	Ge-luids-niveau dB(A)	Binnen	Buiten
Op fluister-toon	Gehoordrempel	0	Akoestisch laboratorium	
	Ongewone stilte	5	Akoestisch laboratorium	
	Zeer rustig	10	Opnamestudio Geluidscabine	
		15		Licht ruisen van de wind door de bladeren in een stille tuin
	Rustig	20	Radiostudio	Rustige tuin
		25	Gesprek met gedempte stem op 1,50 m afstand	
		30	Appartement in een rustige buurt	
		35		
Op normale toon	Vrij rustig	40	Rustig kantoor in een rustige buurt	
		45	Gewoon appartement	Minimale straatgeluiden overdag
Met vrij luide stem	Gewone geluiden	50	Rustig restaurant	Zeer rustige straat
		60	Warenhuis Gewoon gesprek Kamermuziek	Woonstraat
	Rumoerig maar draaglijk	65	Rumoerig appartement	
		70	Rumoerig restaurant Muziek	Druk verkeer
		75	Typekamer Gemiddelde fabriek	
Moeilijk	Zeer onaangenaam	85	Zeer luide radio Bankwerk-Draaierij	Druk verkeer op 1 m afstand
		95	Smidse	Drukke straat
Men moet roepen om zich verstaanbaar te maken	Haast ondraaglijk	100	Lintzaag Snijpers van gemiddelde grootte	Drilhamer op straat op minder dan 5 m afstand
		105	Schaafmachine	
		110	Koperslagerij	Klinkmachine op 10 m afstand
Onmogelijk	Pijngrens Speciale gehoorbescherming noodzakelijk	120	Proefbank voor motoren	
		130	Valhamer	
		140	Turbinestraalmotor op proefbank	

VEILIGHEIDSRICHTLIJN VOOR GEBRUIK EN ONDERHOUD

- ✔ Steeds de instructies van de gebruiksaanwijzing volgen indien van toepassing
- ✔ Oorkappen correct aanpassen en met de beugel in de juiste positie dragen. Indien de linker-oorkap of -oorstop verschillend is van de rechter, de oorkappen of -stoppen juist positioneren.
- ✔ Oorstoppen ver genoeg in de gehoorgang steken.
- ✔ Voor elk gebruik nakijken op beschadigingen of bevuiling.
- ✔ Gehoorbescherming die niet voor eenmalig gebruik bestemd is regelmatig reinigen volgens de aanwijzingen van de fabrikant.
- ✔ Bij optreden van oorirritatie nagaan of het (onhygiënische) gebruik van gehoorbescherming hiervan de oorzaak is.
- ✔ Regelmatig in gebruik zijnde oorkappen met nieuwe vergelijken om vervormingen in de beugel te ontdekken.
- ✔ Afdichtingskussentjes van oorkappen vervangen indien ze hard worden, scheurtjes vertonen of lekken (met vloeistof gevulde kussentjes). Herbruikbare gehoorbescherming bewaren in daartoe bestemde doos of zakje.
- ✔ Gehoorbescherming voor eenmalig gebruik ter beschikking stellen via verdeeldozen in de nabijheid van de werkpost of aan de ingang van de gevarenzone.
- ✔ Werknemers informeren met betrekking tot : de aanwezige geluidsoverlast en de daaraan gebonden risico's, correct gebruik van gehoorbescherming met andere PBM's, risico's van onhygiënisch gebruik van de gehoorbescherming, reinigen van gehoorbescherming, procedure voor vervanging, verstaanbaarheid van spraak en signalen.
- ✔ Verplicht gebruik van gehoorbescherming in zones of nabijheid van machines aangeduid met het pictogram (gebodsbord) :

