



# Introduktion

## Ta personligt ansvar för din säkerhet



3M, världsledande inom säkerhets- och skyddsutrustning, är stolta över att nu även kunna erbjuda förstklassiga kvalitetsprodukter från Peltor™. Hörselskydden för bullriga och farliga miljöer från Peltor™ och E-A-R™ är välkända och världsledande. Med över 50 års erfarenhet erbjuder hörselskyddssortimentet under varumärkena Peltor™ och E-A-R™ tillsammans med 3M, produkter av utmärkt kvalitet, med en optimal balans mellan komfort och skydd.



Vårt mål är att säkerställa att vi uppfyller era behov genom att tillhandahålla skyddsprodukter av högsta kvalitet, expertkunskaper och ypperlig service. Med vårt globala nätverk inom teknik, tillverkning och kompetens erbjuder vi mer än att bara utveckla produkter som hjälper de anställda att arbeta säkert och bekvämt. Den avancerade ingenjörskonst och teknik som varumärkena Peltor™ och E-A-R™ står för stämmer in på de höga normer för kvalitet och innovationer som finns hos ett produktsortiment som utvecklas kontinuerligt, vilket ni som kunder kan förvänta er av 3M.

### Skydd hela vägen

Vår uppgift är att bidra till att skydda människor på arbetsplatsen och hemma, i alla aspekter av livet. Vi anser att hälsa och säkerhet har högsta prioritet i alla arbetsmiljöer och att högre komfort förbättrar skyddet för arbetarna, så att både produktiviteten och säkerheten ökar. Förutom att skydda människor är vår ambition också att skydda miljön. Det är därför vi har vårt uttalade mål att utveckla och använda säkra produkter som har minsta möjliga påverkan på människor, miljö och arbetsplatser.

### Innovationer som varar länge

För att leverera vad vi lovar krävs en kultur av ansvar, kundinspirerad innovation, kunskaper och expertis, underbyggd av en djup förståelse för kundernas behov. Varumärkena Peltor™ och E-A-R™, som har stort förtroende genom sina ledande positioner inom hörselskydd, erbjuder tillsammans med varumärket 3M ett omfattande sortiment av hörselproppar, hörselproppar med bygel och hörselkåpor. Produkterna passar optimalt tillsammans med annan personlig skyddsutrustning.

### Samarbete

3M är mer än bara produkter. Vi har ett nära samarbete med distributörer, säkerhetsexperten och företag för att skydda anställda som arbetar i farliga miljöer. Med våra kontor världen över kan 3M erbjuda kunderna hjälp på plats.

### Partnerskap för säkerhet

Många välkända företag har valt produkter från Peltor™ för optimal säkerhet på arbetsplatsen. Med specialtryck, prägling och andra lösningar förstärker våra produkter även varumärket.

# Innehåll



## Innehåll: Produkterna indelade efter dämpning



### GRÖNT Optime™ ALERT SYSTEM

RNR\* < 85dB(A)

Hörselskydd är inte obligatoriskt, men finns tillgängligt för de anställda för deras komfort och skydd.



### GULT Optime™ ALERT SYSTEM

83 dB(A) - 93 dB(A)

För hög bullernivå – hörselskydd är obligatoriskt.



### RÖTT 1 Optime™ ALERT

87 dB(A) - 98 dB(A)

För hög bullernivå – hörselskydd är obligatoriskt. Idealiskt hörselskydd för högfrekvent buller.



### RÖTT 2 Optime™ ALERT SYSTEM

94dB - 105dB(A)

För hög bullernivå – hörselskydd är obligatoriskt. Idealiskt hörselskydd för buller med hög och medelhög frekvens.



### RÖTT 3 Optime™ ALERT SYSTEM

95 dB(A) - 110 dB(A)

För hög bullernivå – hörselskydd är obligatoriskt. Idealiskt hörselskydd för alla frekvenser.

#### OBS!

Vid nivåer på över 95 dB(A) behöver en noggrann bullerbedömning göras för att rätt produkt ska kunna väljas ut. Produkter med grön och gul märkning är inte lämpliga att använda i lågfrekvent buller.

(\* RNR = Recommended Noise Rating (rekommenderad bullergradering))

22	Ultrafit 14 Hörselproppar - SNR 14dB
28	E-A-Rflex 14 Hörselproppar - SNR 14dB
10	E-A-Rsoft 21 Hörselproppar - SNR 21dB
22	Ultrafit 20 Hörselproppar - SNR 20dB
23	ClearE-A-R 20 Hörselproppar - SNR 20dB
	Tracer 20 Hörselproppar - SNR 20dB
24	Ultratech Hörselproppar - SNR 21dB
	1281/1291 Hörselproppar - SNR 21dB
28	E-A-Rflex 20 Hörselproppar - SNR 20dB
29	E-A-Rband Hörselproppar - SNR 21dB
	Caboflex Hörselproppar - SNR 21dB
10	Classic Hörselproppar - SNR 28dB
18	Express Hörselproppar - SNR 28dB
24	1261/1271 Hörselproppar - SNR 25dB
30	E-A-Rcaps Hörselproppar - SNR 23dB
	Flexicap Hörselproppar - SNR 23dB
31	Pulsar Hörselproppar - SNR 23dB
	Reflex Hörselproppar - SNR 26dB
32	1310 Hörselproppar - SNR 26dB
	Swerve Hörselproppar - SNR 26dB
34	Ultra 9000 Hörselkåpor - SNR 22dB
	Model 5000 Hörselkåpor - SNR 27dB
35	Optime I Hörselkåpor - SNR 26/27/28dB (beroende på version)
36	Bull's Eye I Hörselkåpor - SNR 27dB
37	H 31 Hörselkåpor - SNR 27/28 dB (beroende på version)
11	Classic Hörselproppar Med Snodd - SNR 29dB
18	Pro-Seals Hörselproppar - SNR 29dB
19	Torque Hörselproppar - SNR 32dB
25	Tri-Flange Hörselproppar - SNR 29dB
	Tracers Hörselproppar - SNR 32dB
26	Ultrafit Hörselproppar - SNR 32dB
38	Optime II Hörselkåpor - SNR 30/31dB (beroende på version)
39	PTL Hörselkåpor - SNR 29/31dB (beroende på version)
40	Bull's Eye II Hörselkåpor - SNR 31dB
11	Classic Soft Hörselproppar - SNR 36dB
12	Superfit 33 Hörselproppar - SNR 33dB
	Superfit 36 Hörselproppar - SNR 36dB
	1120/1130 Hörselproppar - SNR 34dB
13	E-A-Rsoft Neons Hörselproppar - SNR 36dB
	E-A-Rsoft Blasts Hörselproppar - SNR 36dB
14	E-A-Rsoft Metal Detectable Hörselproppar - SNR 36dB
	Solar Hörselproppar - SNR 36dB
15	1100/1110 Hörselproppar - SNR 37dB
	E-A-Rsoft Fx Hörselproppar - SNR 39dB
19	No-touch Hörselproppar - SNR 35dB
20	Push-ins Hörselproppar - SNR 38dB
26	Ultrafit X Hörselproppar - SNR 35dB
41	Optime III Hörselkåpor - SNR 34/35 dB (beroende på version)
42	Bull's Eye III Hörselkåpor - SNR 35dB

## Innehåll: Produkterna indelade efter typ

4	Ny bullerlagstiftning inom EU
5	Optime™ Alert System – ljudmätare
6	E-A-Rfit utvärderingssystem
7	E-A-Rfit utvärderingssystem
8	Produkterna indelade efter dämpning

## Rullade hörselproppar

10	E-A-Rsoft 21 hörselproppar – Classic hörselproppar
11	Classic hörselproppar med snodd – Classic Soft hörselproppar
12	Superfit 33/36 hörselproppar – 1120/1130 hörselproppar
13	E-A-Rsoft Yellow Neons hörselproppar – E-A-Rsoft Blasts hörselproppar
14	E-A-Rsoft Metal Detectable hörselproppar – Solar hörselproppar
15	1100/1110 – E-A-Rsoft Fx hörselproppar
16	One Touch-dispenser – 1100/1120 dispenser för hörselproppar

## Hörselproppar med skaft

18	Express hörselproppar – Pro-Seals hörselproppar
19	Torque hörselproppar – No-Touch hörselproppar
20	Push-Ins hörselproppar

## Formgjutna hörselproppar

22	Ultrafit 14 hörselproppar – Ultrafit 20 hörselproppar
23	ClearE-A-R 20 hörselproppar – Tracer 20 hörselproppar
24	UltraTech hörselproppar – 1281/1291 hörselproppar – 1261/1271 hörselproppar
25	Tri-Flange hörselproppar – Tracers hörselproppar
26	Ultrafit hörselproppar – Ultrafit X hörselproppar

## Hörselproppar med bygel

28	E-A-Rflex 14 hörselproppar – E-A-Rflex 20 hörselproppar
29	E-A-Rband hörselproppar – Caboflex hörselproppar
30	E-A-Rcaps hörselproppar – Flexicap hörselproppar
31	Pulsar hörselproppar – Reflex hörselproppar
32	1310 hörselproppar – Swerve hörselproppar

## Hörselkåpor

34	Ultra 9000 – Model 5000 hörselkåpor
35	Optime I hörselkåpor
36	Bull's Eye I hörselkåpor
37	H 31 hörselkåpor
38	Optime II hörselkåpor
39	PTL hörselkåpor
40	Bull's Eye II hörselkåpor
41	Optime III hörselkåpor
42	Bull's Eye III hörselkåpor

## Teknisk information

43	Användning och skötsel av hörselskydd
44	Örat i genomskärning – hörselskador
45	Lätt att skada – lätt att skydda
46	Bullerdirektiv
47	Utbildningsmaterial – hjälmalternativ
48	Dämpningstabeller
49	Dämpningstabeller
50	Dämpningstabeller

# EU:s bullerlagstiftning

Jämförelse mellan det gamla och det nya bullerdirektivet

Gamla (86/188/EEC)	dB(A)	Nya bullerdirektivet (2003/10/EC)
Högsta insatsnivån	→ 140 ←	Högsta nivån vid gränsvärde
	- 137 -	Högsta nivån vid övre insatsvärde för exponering
	- 135 -	Högsta nivån vid nedre insatsvärde för exponering
Andra insatsnivån Hörselskydd måste tillhandahållas av arbetsgivaren och användning av hörselskydd är strikt obligatoriskt vid eller över den andra insatsnivån.	→ 90 - - 87 -	Nytt gränsvärde vid örat. Kan uppnås med hörselskydd.
Första insatsnivån Hörselskydd måste finnas tillgängligt för de anställda om bullernivån överstiger den första insatsnivån.	→ 85 -	Övre insatsvärde för exponering Hörselskydd måste användas när ljudnivån överstiger övre insatsvärdet för exponering.
	- 80 -	Nedre insatsvärde för exponering Hörselskydd måste erbjudas till enskilda anställda när insatsvärdet överskrids.

I enlighet med EU:s nya bullerlagstiftning måste arbetsgivare tillhandahålla lämpliga hörselskydd vid bullernivåer överstigande 80 dB(A). Sedan februari 2006 måste samtliga av EU:s medlemsländer följa det nya direktivet.

Kontinuerlig vistelse i bullernivåer som överstiger 80 dB(A) kan leda till permanenta hörselskador. Många anställda, som inte omfattades av den tidigare lagstiftningen, måste nu bära hörselskydd. Till exempel kan arbetare inom lätt industri och diversearbetare samt personal i barer och offentlig sektor vara utsatta för otillåtna bullernivåer och i behov av lämpliga skydd.



Det kan vara svårt att välja rätt hörselskydd för dina behov. Hörselskydden ska varken skydda för mycket eller för lite. För detta har 3M ett urvalssystem som är enkelt att använda för produkter från E-A-R och Peltor och som underlättar valet av lämpliga hörselskydd för den aktuella bullernivån.

Vårt system erbjuder en logisk färgklassificering som förenklar urvalsprocessen. Det har sina rötter i den mycket uppskattade märkning som användes för sortimentet Peltor™ Optime™. Skillnaden är att den här märkningen är bredare och täcker fler bullersituationer.

## Steg-för-steg-anvisning för hur du använder Optime™ Alert System och ljudmätaren

1.

### Mät bullernivån

Detta kan ske på flera sätt: kanske känner man redan till bullernivån, kanske kan man låta göra en noggrann bullerbedömning eller så kan Optime™ Alert Systems ljudmätare användas för att fastställa inom vilket spann ljudnivån ligger.

Alternativt kan ljudmätare användas. Placera bara mätaren vid den anställdes arbetsstation och låt den stå tills färgdisplayen har stabiliserats. Då visas den genomsnittliga bullernivån för det aktuella området.

#### Över 95 dB(A)

En mer noggrann bullerbedömning behöver göras.



#### Över 87 dB(A)

Produkter märkta med denna ikon är lämpliga för den här bullernivån.



#### 87–93 dB(A)

Produkter märkta med dessa ikoner är lämpliga för den här bullernivån.



#### 83–93 dB(A)

Produkter märkta med denna ikon är lämpliga för den här bullernivån.



#### 83–85 dB(A)

Produkter märkta med dessa ikoner är lämpliga för den här bullernivån.



#### 80–85 dB(A)

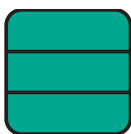
Produkter märkta med denna ikon är lämpliga för den här bullernivån.



# Optime™ Alert System

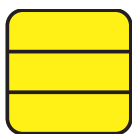


Vårt system erbjuder en logisk färgklassificering som förenklar urvalsprocessen. Ta först reda på den aktuella bullernivån. Titta sedan på symbolerna nedan och fastställ i vilket spann (RNR) som bullernivån ligger. Skriv ner vilken symbol som gäller för er arbetsplats och välj produkter med samma symbol ur vårt breda sortiment.



**RNR\* < 85dB(A)**

Hörselskydd måste inte användas, men bör finnas tillgängligt för de anställda.



**83 dB(A) - 93 dB(A)**

För hög bullernivå – hörselskydd är obligatoriskt.



**87 dB(A) - 98 dB(A)**

För hög bullernivå – hörselskydd är obligatoriskt. Ideellt hörselskydd för högfrekvent buller.



**94dB - 105dB(A)**

För hög bullernivå – hörselskydd är obligatoriskt. Ideellt hörselskydd för buller med hög och medelhög frekvens.



**95 dB(A) - 110 dB(A)**

För hög bullernivå – hörselskydd är obligatoriskt. Ideellt hörselskydd för alla frekvenser.

## Ljudmätare

3M har en enkel ljudnivåmätare för produkterna från E-A-R och Peltor, som kompletterar Optime™ Alert System genom att den anger vilken färgkod du ska följa. Placera bara mätaren vid den anställdes arbetsstation och låt den stå påslagen tills displayen har stabiliserats. Då visas den genomsnittliga bullernivån för det aktuella området samt vilken typ av hörselskydd som krävs.

Displayen visar hur lång tid enheten har varit aktiverad i steg om 1 timme, upp till maximalt 8 timmar. Ljudmätaren måste startas om mellan mätningarna. Noggrannheten är  $\pm 1$  dB.

### Nätanslutning

Brittisk nätanslutning  
Europeisk nätanslutning  
Förvaringsväska (tillval)

### Produktkod

Optime™-sound-metuk  
Optime™-sound-meter  
Optime™-sound-case

## Stabil förvarings- /transportväska

Den här kraftiga, låsbara stabila väskan ger utmärkt skydd åt ljudmätaren. Mätaren hålls stadigt på plats i skum med hög densitet och skyddas på så sätt mot slag och vibrationer. Lockets insida har en dokumenthållare för förvaring av mätvärden, affischer och annan dokumentation.



## 2.

### Hitta den symbol som bäst motsvarar bullernivån

#### Med ljudmätarmetoden

Om du har använt en ljudmätare behöver du bara jämföra färgdisplayen med uppställningen här intill. Till vänster visas den symbol som bör finnas på hörselskyddet.

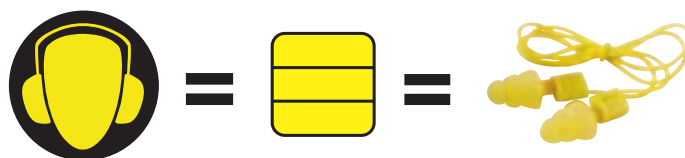
#### Med egen ljudnivåmätning

Om du har mätt bullernivån på egen hand eller anlitat någon annan behörig person kan du titta på Optime™ Alert System ovan och ta reda på inom vilken RNR (Recommended Noise Rating = rekommenderad bullergradering) bullernivån hamnar samt anteckna vilken symbol som gäller för era förhållanden.

## 3.

### Välja hörselskydd

Vid det här laget vet du vilken symbol i Optime Alert System som gäller för din bullernivå. Kontrollera bara vilken symbol som finns intill den aktuella produkten.





# E-A-Rfit™-systemet



Användarnas hörselgångar är olika och därmed passar hörselskydden på olika sätt, vilket ger varierande skyddsnivåer. Använd det nya utvärderingssystemet från E-A-R™ som hjälp för att bedöma det individuella skyddsbehovet.



## Den innovativa F-mire-processen är snabb, enkel och exakt

Till skillnad från konventionella ljudresponstester är E-A-Rfit™-systemet ett F-MIRE-test (field-microphone-in-real-ear). De viktigaste egenskaperna hos detta innovativa system:

- **Exklusiva sonderande E-A-R™-hörselskydd**  
Inklusive ett urval av skumproppar och formgjutna proppar.
- **Tvåkomponentsmikrofon**  
Mäter ljudet från insidan och utsidan av örat.
- **Avancerad algoritm**  
Utnyttjar överföringen av mätningen för att ge tillförlitlig information på mindre än åtta sekunder.
- **Egen applikation**  
Förbättrad metrik som vägledning i applikationen för de uppmätta värden som visar den minskade dämpningen efter insättning.



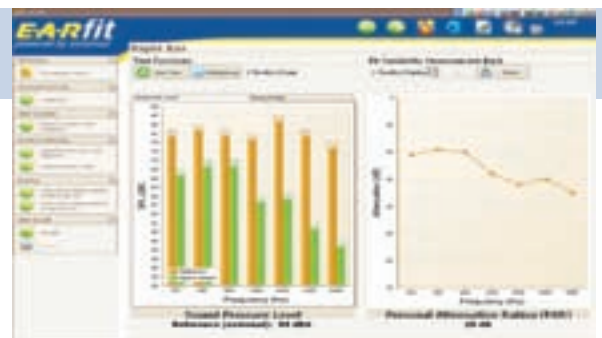
## Riktig insättning = riktiga resultat

Försökspersonen sätter själv in hörselskyddet för korrekta värden. Teknikern ansluter sedan mikrofonen till röret i hörselskyddet och lämnar den andra mikrofonen exponerad utanför, så att bullret mäts både inuti och utanför örat.



## Personal Attenuation Rating (PAR) för var och en av de anställda på några minuter

Det tar bara åtta sekunder att mäta data vid sju standardfrekvenser (125–8000 Hz). Du får fram den exakta skyddsnivån för var och en av de anställda på varje testad produkt. Nu behöver du inte gissa.



## Informationen dokumenteras för framtiden

Var och ens resultat i personal attenuation rating (PAR) dokumenteras automatiskt och sparas av teknikern. Den här informationen är värdefull för jämförelser med efterföljande tester och kan komma till användning vid senare tillfälle. En kopia av resultaten kommer även att överlämnas till företagets hörselskyddsansvarige.



## Testerna är kompatibla med flera olika E-A-R™-hörselskydd

Skyddsnivåerna kan bekräftas med flera olika E-A-R™-hörselskydd. Det här urvalet omfattar särskilda sonderande versioner av skumproppar och formgjutna proppar.



E-A-Rfit™-kompatibla  
hörselproppar









# Rullade hörselproppar



Rullade hörselproppar, tillverkade av skum som utvidgas långsamt, ger den bästa kombinationen av komfort och skydd för de flesta användare. När du har satt in dem i örat, utvidgas hörselpropparna och ger en tättslutande, säker passform. 3M™ har ett brett utbud av rullade polyuretanproppar för engångsbruk att välja bland för den bästa lösningen för dina specifika behov.

# Rullade Hörselproppar

## E-A-Rsoft™ 21 Hörselproppar



E-A-Rsoft 21 hörselproppar är ett idealiskt engångsskydd för bullernivåer på upp till 93 dB(A). Skyddet ger korrekt skyddsnivå samtidigt som det är enkelt att använda. Hörselpropparna behöver inte rullas. Det är bara att trycka in dem i hörselgången så sitter de perfekt.



Finns med snodd	✗
Fukttresistent	✗
Kompatibel med annan skyddsutrustning	✓
Flergångsbruk	✗
Syns i metalldetektor	✗
Återvinningsbar	✓
Skum som utvidgas långsamt	✓
Behöver inte rullas	✓

<b>Produkt</b>	<b>Produktkod</b>
E-A-Rsoft 21	ES-01-009

## Classic™ Hörselproppar

Classic hörselproppar är tillverkade av mjukt, energiabsorberande polymerskum, som ger utmärkt skydd för hörseln samtidigt som de är bekväma hela dagen. Idealiska att använda överallt där buller är ett problem, både för arbete och fritid.

För användare som vill ha alla fördelarna med standardmodellen, men med högre komfort i mindre hörselgångar, finns Classic Small.

Finns med snodd	✓
Fukttresistent	✓
Kompatibel med annan skyddsutrustning	✓
Flergångsbruk	✓
Syns i metalldetektor	✗
Återvinningsbar	✓
Skum som utvidgas långsamt	✓
Behöver inte rullas	✗



Finns med snodd



<b>Produkt</b>	<b>Produktkod</b>
Pillow Pack	PP-01-002
5 par	FP-01-000
OT Refill	PD-01-001
OT Top Up	PD-01-009
Classic Small	AM-01-000



## Classic™ Hörselproppar med snodd

Classic hörselproppar med snodd har alla Classics fördelar plus en blå vinylsnodd som är lätt att se.



Finns med snodd	✓
Fuktresistent	✓
Kompatibel med annan skyddsutrustning	✓
Flergångsbruk	✗
Syns i metalldetektor	✗
Återvinningsbar	✓
Skum som utvidgas långsamt	✓
Behöver inte rullas	✗

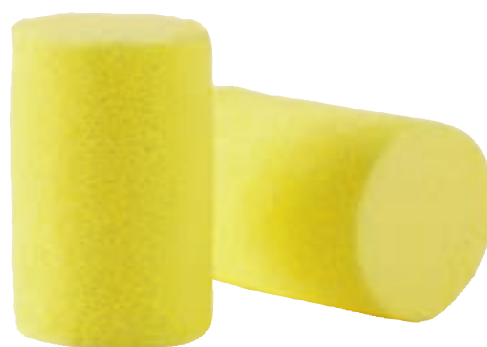
<b>Produkt</b>	<b>Produktkod</b>
Classic med snodd	CC-01-000

## Classic Soft™ Hörselproppar

När skummet värms upp till kroppstemperatur mjuknar det och formas efter användarens hörselgångar. "Formandet" ger hörselpropparna en utmärkt tätning mot buller och skummet fortsätter att mjukna hela dagen för ytterligare komfort.



Finns med snodd



Finns med snodd	✓
Fuktresistent	✓
Kompatibel med annan skyddsutrustning	✓
Flergångsbruk	✓
Syns i metalldetektor	✗
Återvinningsbar	✓
Skum som utvidgas långsamt	✓
Behöver inte rullas	✗

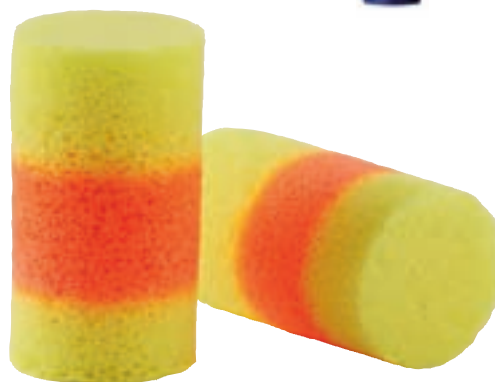
<b>Produkt</b>	<b>Produktkod</b>
Pillow Pack	PP-01-800
Utan snodd, i plastpåse	PR-01-004
Med snodd	PR-01-005
5 par	FP-01-800
OT Refill	PD-01-800

# Rullade Hörselproppar

## Superfit™ Hörselproppar

SuperFit är den enda hörselproppen med en unik isättningsring, så att man enkelt ser om hörselproppen sitter rätt. När ingen orange färg syns sitter hörselproppen som den ska. SuperFit 36 är idealisk för användare som vill ha högre dämpning. SuperFit 33 har mindre diameter och höjd och passar därför dem som har mindre hörselgångar eller vill ha något lägre dämpning.

Finns med snodd	✗
Fuktresistent	✓
Kompatibel med annan skyddsutrustning	✓
Flergångsbruk	✓
Syns i metalldetektor	✗
Återvinningsbar	✓
Skum som utvidgas långsamt	✓
Behöver inte rullas	✗



### Superfit 33 hörselproppar

Produkt	Produktkod
Pillow Pack	SF-01-000
OT Refill	PD-01-007

### Superfit 36 hörselproppar

Produkt	Produktkod
Superfit 36	SF-01-003

## 3M™ 1120 / 1130 Hörselproppar

En unik ledad form för optimal passform. Passar särskilt bra för korta eller smala hörselgångar. Det mjuka, icke-allergiframkallande skummet ger maximal komfort och lågt tryck mot örats insida. Tack vare propparnas specialsammansättning är det mindre risk att de suger åt sig vatten i fuktiga miljöer. På så sätt upprätthålls prestandan. Den släta ytan motverkar att smuts fastnar, vilket gör proppen mer hygienisk.

Den mjuka snodden (endast på 1130) underlättar uttagningen efter användning och motverkar att man tappar bort propparna.

Finns med snodd	✓
Fuktresistent	✗
Kompatibel med annan skyddsutrustning	✓
Flergångsbruk	✗
Syns i metalldetektor	✗
Återvinningsbar	✓
Skum som utvidgas långsamt	✓
Behöver inte rullas	✗



Produkt	Produktkod
Utan snodd	1120
Med snodd	1130
Refill-påse	1120R



## E-A-RSoft™ Yellow Neons Hörselproppar

E-A-Rsoft är tillverkade av polyuretanskum som utvidgar sig långsamt. Hörselpropparna ger ett jämnt fördelat tryck, flexibilitet och god tätning med optimal komfort. E-A-Rsoft Yellow Neons finns även med blå vinylsnodd.



Finns med snodd



Finns med snodd	✓
Fukttresistent	✗
Kompatibel med annan skyddsutrustning	✓
Flergångsbruk	✗
Syns i metalldetektor	✗
Återvinningsbar	✓
Skum som utvidgas långsamt	✓
Behöver inte rullas	✗

### Produkt

Utan snodd  
Med snodd  
OT Refill  
OT Top Up

### Produktkod

ES-01-001  
ES-01-005  
PD-01-002  
PD-01-010

## E-A-RSoft™ Blasts Hörselproppar

E-A-Rsoft Blasts är tillverkade av polyuretanskum som utvidgar sig långsamt. Hörselpropparna ger ett jämnt fördelat tryck, flexibilitet och god tätning med optimal komfort.



Finns med snodd	✓
Fukttresistent	✗
Kompatibel med annan skyddsutrustning	✓
Flergångsbruk	✗
Syns i metalldetektor	✗
Återvinningsbar	✓
Skum som utvidgas långsamt	✓
Behöver inte rullas	✗

### Produkt

Utan snodd  
OT Refill  
OT Top Up

### Produktkod

ES-01-003  
PD-01-003  
PD-01-012



# Rullade Hörselproppar

## E-A-RSoft™ Metal Detectable Hörselproppar

E-A-Rsoft Metal Detectable har alla E-A-Rsofts fördelar plus den extra förmånen i form av en blå detekterbar metallsnodd och en integrerad stålkula i den icke-livsmedelsliknande blå hörselproppen. Idealiskt för livsmedelsindustrin.



Finns med snodd	✓
Fuktresistent	✗
Kompatibel med annan skyddsutrustning	✓
Flergångsbruk	✗
Syns i metalldetektor	✓
Återvinningsbar	✓
Skum som utvidgas långsamt	✓
Behöver inte rullas	✗

<b>Produkt</b>	<b>Produktkod</b>
Med snodd	ES-01-011A

## 3M™ Solar™ Hörselproppar

Solar hörselproppar finns i flera iögonfallande färger: orange, röda, rosa och lila i en praktisk dispenser. Supermjukt skum för bekväm användning hela dagen plus konisk form som gör dem enkla att sätta in och ger utmärkt tätning i hörselgången. Finns med eller utan LiveWire-snodd.



Finns med snodd	✓
Fuktresistent	✗
Kompatibel med annan skyddsutrustning	✓
Flergångsbruk	✗
Syns i metalldetektor	✗
Återvinningsbar	✓
Skum som utvidgas långsamt	✓
Behöver inte rullas	✗

<b>Produkt</b>	<b>Produktkod</b>
Utan snodd	PN-01-001
Med snodd	PN-01-002
OT Refill	PN-01-011



## 3M™ 1100 / 1110 Hörselproppar

Det mjuka, icke-allergiframkallande skummet ger maximal komfort och lågt tryck mot örats insida. Den släta ytan står emot smuts och gör dem mer hygieniska, hållbara och bekväma. Den koniska formen passar i de flesta hörselgångar och gör proppen lätt att använda. Polyestersnodden (1110) underlättar uttagningen efter användning och motverkar att man tappar bort propparna.



Finns med snodd	✓
Fukttresistent	✗
Kompatibel med annan skyddsutrustning	✓
Flergångsbruk	✗
Syns i metalldetektor	✗
Återvinningsbar	✓
Skum som utvidgas långsamt	✓
Behöver inte rullas	✗

Produkt	Produktkod
Utan snodd	1100
Med snodd	1110
Refill-påse	1100R

## E-A-RSoft™ FX Hörselproppar

E-A-Rsoft FX är den bäst skyddande hörselproppen i sortimentet (SNR 39). Den mjuka koniska formen gör dem lätta att sätta in och bekväma att använda. Kanten möjliggör en mycket effektiv isättning av hörselpropparna när de är hoprullade. De är mycket enkla att sätta in.



Finns med snodd

Finns med snodd	✓
Fukttresistent	✗
Kompatibel med annan skyddsutrustning	✓
Flergångsbruk	✗
Syns i metalldetektor	✗
Återvinningsbar	✓
Skum som utvidgas långsamt	✓
Behöver inte rullas	✗

Produkt	Produktkod
Utan Snodd	ES-01-020
Med Snodd	ES-01-021

# 3M™ E-A-R™ Dispensrar



## One Touch™-dispenser

Nu kan du köpa flera av E-A-R™ engångsproppar i refill till den innovativa One Touch-dispensern. Dispensern är lätt att använda. Med en enkel vridning ramlar E-A-R™ engångsproppar rakt ner i handflatan genom den innovativa tratten.

Den är lätt att komma åt både framifrån och från sidorna, så det räcker att vrida medurs eller moturs med ena handen för att få ut propparna.

De flesta E-A-R™ engångsproppar finns både i refillförpackningar och påfyllningslådor.



Produktkod  
PD-01-000

Refillbehållare



Classic



E-A-Rsoft Neons



E-A-Rsoft Blasts



Superfit 33



Classic Soft



Solar

Påfyllningslåda



## 3M™ hörselproppsdispenser

**3M™ 1100DP-dispenser:**  
dispenser för 1100 hörselproppar

**3M™ 1120DP-dispenser:**  
dispenser för 1120 hörselproppar

Förpackning med 1000 par.

Med uppsamlingsfack som förhindrar att hörselpropparna ramlar ner på golvet.

Refillpåsar till lågpris.



## Väggmonterad hållare

En fast dispenser för E-A-R™ hörselproppar som fungerar som en påminnelse om att använda hörselskydd och som bidrar till att E-A-R™ hörselproppar alltid finns tillgängliga för arbetare och besökare i bullriga miljöer. Plastdispensern är lätt att montera på en vägg eller annan fast placering. Den rymmer en 250-pars-dispenser med Classic Pillow Pack.



Produktkod  
PD-01-002



# Hörselproppar med skaft

Hörselpropparna med skaft är mycket lätta att använda. De behöver inte rullas, använd bara det mjuka, böjbara skaftet och sätt in hörselproppen i rätt läge för utmärkt skydd. I och med att du inte behöver röra vid skummet när de sätts in är dessa bland de mest hygieniska hörselpropparna på marknaden.

# Hörselproppar med skaft

## Express™ Hörselproppar

Den unika proppkonstruktionen hos Express gör att skummet enkelt kan pressas samman så att proppen går mjukt in i örat och expanderar långsamt för en effektiv tätning i de flesta hörselgångar. Med insättningsgreppet underlättas hanteringen. Finns med eller utan snodd.

Finns med snodd	✓
Fukttresistent	✗
Kompatibel med annan skyddsutrustning	✓
Flergångsbruk	✓
Syns i metalldetektor	✗
Återvinningsbar	✓
Skum som utvidgas långsamt	✓
Behöver inte rullas	✓



Finns med snodd



Produkt	Produktkod
Utan Snodd	EX-01-002
Med Snodd	EX-01-001

## Pro-Seals™ Hörselproppar

Pro-Seals hörselproppar ger en jämn dämpning. De behöver inte rullas. De återanvändbara propparna har ett böjbart skaft för enkel insättning, vilket motverkar ansamling av smuts. Det mjuka, smidiga skummet ger maximal komfort och är konstruerat för optimal prestanda.

Finns med snodd	✓
Fukttresistent	✓
Kompatibel med annan skyddsutrustning	✓
Flergångsbruk	✓
Syns i metalldetektor	✗
Återvinningsbar	✓
Skum som utvidgas långsamt	✗
Behöver inte rullas	✓



Finns med snodd



Produkt	Produktkod
Utan Snodd	DM-01-000
Med Snodd	DM-01-001





## 3M™ Torque™ Hörselproppar

Torque hörselproppar har lika tuff prestanda som de ser ut och skyddar utmärkt i bullriga miljöer. Metallfärgen gör att hörselpropparna ser solida ut, men de är tillverkade av supermjukt skum som är bekvämt hela dagen. Skruggängorna som är gjutna i skummet är inte bara snygga, utan underlättar även när du vrider och trycker proppen på plats i hörselgången för effektiv tätning.



Finns med snodd



Finns med snodd	✓
Fukttresistent	✓
Kompatibel med annan skyddsutrustning	✓
Flergångsbruk	✓
Syns i metalldetektor	✗
Återvinningsbar	✓
Skum som utvidgas långsamt	✓
Behöver inte rullas	✓

Produkt	Produktkod
Utan Snodd	PN-01-008
Med Snodd	PN-01-009

## 3M™ No-Touch™ Hörselproppar

De här klarlila hörselpropparna är mjuka, formade och färdiga att användas direkt när de tas ur förpackningen – enkelt för användaren. De behöver inte rullas. Ta bara tag i LiveWire-skaftet och sätt in dem stadigt, djupt och hygieniskt.

Finns med eller utan LiveWire-snodd.



Finns med snodd



Finns med snodd	✓
Fukttresistent	✗
Kompatibel med annan skyddsutrustning	✓
Flergångsbruk	✗
Syns i metalldetektor	✗
Återvinningsbar	✓
Skum som utvidgas långsamt	✓
Behöver inte rullas	✓

Produkt	Produktkod
Utan Snodd	PN-01-003
Med Snodd	PN-01-004

# Hörselproppar med skaft

## Push-Ins™ Hörselproppar

E-A-R Push-Ins är ett revolutionerande hörselskydd, med fler fördelar än de flesta andra hörselproppar av skum. Hörselpropparna behöver inte rullas utan det räcker att de trycks in lite lätt med hjälp av det hygieniska skaftet för att de ska sitta bra. Den patenterade toppen av E-A-Rform-skum har en form och storlek som gör att den sitter bekvämt och passar i de flesta hörselgångar.

Finns med snodd	✓
Fuktresistent	✗
Kompatibel med annan skyddsutrustning	✓
Flergångsbruk	✗
Syns i metalldetektor	✗
Återvinningsbar	✓
Skum som utvidgas långsamt	✓
Behöver inte rullas	✓



Finns med snodd



Produkt	Produktkod
Utan Snodd	EX-01-021
Med Snodd	EX-01-020



# Formgjutna hörselproppar

Formgjutna hörselproppar tillverkas av mjuka material som har formats för att passa i örat. Vanligtvis finns de med snodd, så att de inte tappas bort. Dessa återanvändbara hörselproppar är bekväma, hygieniska och ekonomiska. De patenterade, formgjutna hörselpropparna med tre mjuka utstående kanter behöver inte rullas. De finns i flera olika modeller och skyddsnivåer.

# Formgjutna hörselproppar

## Ultrafit™ 14 Hörselproppar

Nya lågdämpande hörselproppar för flergångsbruk, tillverkade i icke-allergiframkallande silikongummi. UltraFit 14 har en unik filterteknik som tar udden av låga nivåer av skadligt buller men ändå ger möjlighet till normal konversation och radiolyssning. Rekommenderade för bullernivåer på upp till 85 dB(A).

Finns med snodd	✓
Fuktresistent	✓
Kompatibel med annan skyddsutrustning	✓
Flergångsbruk	✓
Syns i metaldetektor	✗
Återvinningsbar	✓
Skum som utvidgas långsamt	✗
Behöver inte rullas	✓



**Produkt** | **Produktkod**  
Ultrafit 14 | UF-01-015

## Ultrafit™ 20 Hörselproppar

Ultrafit 20 är idealiska vid lägre bullernivåer (83–93 dB(A)). Om skyddet används vid rätt bullernivå kan användaren samtala och lyssna på bakgrundsmusik samtidigt som hörseln skyddas.

Finns med snodd	✓
Fuktresistent	✓
Kompatibel med annan skyddsutrustning	✓
Flergångsbruk	✓
Syns i metaldetektor	✗
Återvinningsbar	✓
Skum som utvidgas långsamt	✗
Behöver inte rullas	✓



**Produkt** | **Produktkod**  
Ultrafit 20 | UF-01-012



## ClearE-A-R™ 20 Hörselproppar



ClearE-A-R 20 har utvecklats för optimal dämpning i områden med medelhög ljudnivå, utan att möjligheterna till kommunikation med kollegor eller kunder hindras. Det högpresterande filtret kontrollerar ljudflödet så att kontakten med omvärlden fungerar. ClearE-A-R 20 är transparenta och har ett kort skaft, för användare som vill att hörselskyddet ska synas så lite som möjligt.



Finns med snodd	✗
Fuktresistent	✓
Kompatibel med annan skyddsutrustning	✓
Flergångsbruk	✓
Syns i metalldetektor	✗
Återvinningsbar	✓
Skum som utvidgas långsamt	✗
Behöver inte rullas	✓

<b>Produkt</b>	<b>Produktkod</b>
ClearE-A-R 20	UF-01-021

## Tracer™ 20 Hörselproppar



Tracer 20 är idealiska vid lägre bullernivåer (83–93 dB(A)). Dessa lågdämpande hörselproppar, som syns i metalldetektor, är idealiska att använda inom livsmedelsindustrin eller på andra ställen där risken för att tappa propparna måste tas i beaktande. Tracer 20 innehåller ett järnfritt filter och har en helt detekterbar metalliserad snodd i en icke-livsmedelsliknande blå färg.



Finns med snodd	✓
Fuktresistent	✓
Kompatibel med annan skyddsutrustning	✓
Flergångsbruk	✓
Syns i metalldetektor	✓
Återvinningsbar	✓
Skum som utvidgas långsamt	✗
Behöver inte rullas	✓

<b>Produkt</b>	<b>Produktkod</b>
Tracer 20	TR-01-001



# Formgjutna hörselproppar

## UltraTech™ Hörselproppar

Med UltraTech hörselproppar går det mycket lätt att uppfatta tal, varningssignaler och maskinljud, samtidigt som skadligt buller dämpas effektivt. UltraTech levereras komplett med fodral och vinylsnodd.

Finns med snodd	✓
Fuktresistent	✓
Kompatibel med annan skyddsutrustning	✓
Flergångsbruk	✓
Syns i metalldetektor	✗
Återvinningsbar	✓
Skum som utvidgas långsamt	✗
Behöver inte rullas	✓



Finns med snodd

Produkt	Produktkod
Ultratech	UT-01-003
Med Snodd	UT-01-005

## 3M™ 1281 / 1291 Hörselproppar

En ny, mjukare blandning som ger högre komfort och förbättrad hållbarhet. Med fingergrepp som gör det lättare att sätta in hörselpropparna. Den praktiska förvaringsasken med bältesklämma håller propparna rena och skyddade när de inte används. Med polyestersnodd (1291) så att man inte tappar bort propparna.

Finns med snodd	✓
Fuktresistent	✓
Kompatibel med annan skyddsutrustning	✓
Flergångsbruk	✓
Syns i metalldetektor	✗
Återvinningsbar	✓
Skum som utvidgas långsamt	✗
Behöver inte rullas	✓



Finns utan snodd

Produkt	Produktkod
Utan Snodd	1281
Med Snodd	1291

## 3M™ 1261 / 1271 Hörselproppar

Den praktiska förvaringsasken med bältesklämma håller propparna rena och skyddade när de inte används. Polyestersnodden (1271) motverkar att man tappar propparna och bidrar till att de alltid finns till hands när man behöver dem – praktiskt om man ofta behöver sätta in och ta ur propparna. Med fingergrepp som underlättar isättningen. Finns i en storlek som passar de flesta.

Finns med snodd	✓
Fuktresistent	✓
Kompatibel med annan skyddsutrustning	✓
Flergångsbruk	✓
Syns i metalldetektor	✗
Återvinningsbar	✓
Skum som utvidgas långsamt	✗
Behöver inte rullas	✓



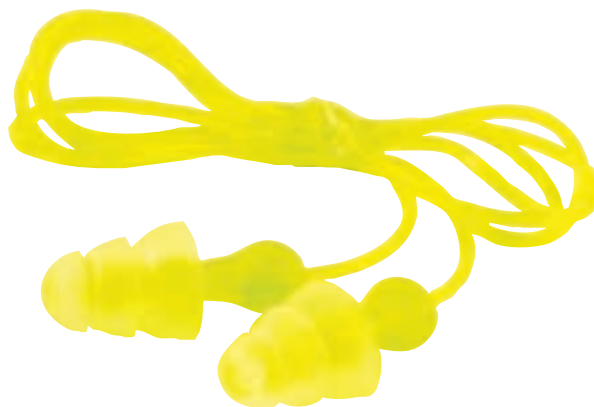
Finns utan snodd

Produkt	Produktkod
Utan Snodd	1261
Med Snodd	1271



## 3M™ Tri-Flange™ Hörselproppar

Mjuka, flexibla kanter som anpassar sig efter formen på hörselgången och bildar ett tredubbel skydd mot buller. LiveWire-skaftet av plast möjliggör snabb, hygienisk och optimal isättning för maximalt skydd. Välj mellan LiveWire-snodd i vinyl eller tyg.



Finns med snodd	✓
Fukttresistent	✓
Kompatibel med annan skyddsutrustning	✓
Flergångsbruk	✓
Syns i metalldetektor	✗
Återvinningsbar	✓
Skum som utvidgas långsamt	✗
Behöver inte rullas	✓

<b>Produkt</b>	<b>Produktkod</b>
Vinylsnodd	PN-01-005
Bomullsnodd	PN-01-006

## Tracer™ Hörselproppar

Tracer hörselproppar har samma egenskaper som UltraFit och syns dessutom i metalldetektor. De har även en väl synlig blå detekterbar vinylsnodd – i den enda färg som inte får användas i livsmedel. Därför är de idealiska för livsmedelsindustrin.



Finns med snodd	✓
Fukttresistent	✓
Kompatibel med annan skyddsutrustning	✓
Flergångsbruk	✓
Syns i metalldetektor	✓
Återvinningsbar	✓
Skum som utvidgas långsamt	✗
Behöver inte rullas	✓



<b>Produkt</b>	<b>Produktkod</b>
Tracer	TR-01-000

# Formgjutna hörselproppar

## Ultrafit™ Hörselproppar

För tillfällen när du behöver bekvämligheten och prestandan hos formgjutna hörselproppar. Unika UltraFit ger hög dämpning och finns i en storlek som passar de flesta hörselgångar.

Finns med snodd	✓
Fukttresistent	✓
Kompatibel med annan skyddsutrustning	✓
Flergångsbruk	✓
Syns i metalldetektor	✗
Återvinningsbar	✓
Skum som utvidgas långsamt	✗
Behöver inte rullas	✓



<b>Produkt</b>	<b>Produktkod</b>
Ultrafit	UF-01-000

## Ultrafit™ X Hörselproppar

UltraFit X har ett nytt innovativt skaft med pistolgrepp i vinklad form, som är konstruerat för enklare isättning. De utmärkta hörselpropparna för flergångsbruk levereras i en praktisk plastburk för hygienisk förvaring. De bekväma hörselpropparna med tre mjuka, utstående kanter är tillverkade av en patenterad polymerblandning, som erbjuder ett utmärkt skydd med SNR 35 dB – ett av de högsta värdena för formgjutna hörselproppar.

Finns med snodd	✓
Fukttresistent	✓
Kompatibel med annan skyddsutrustning	✓
Flergångsbruk	✓
Syns i metalldetektor	✗
Återvinningsbar	✓
Skum som utvidgas långsamt	✗
Behöver inte rullas	✓



Finns med snodd

<b>Produkt</b>	<b>Produktkod</b>
Utan Snodd	UF-01-013
Med Snodd	UF-01-014



# Hörselproppar med bygel

Hörselproppar med bygel är enkla att använda, praktiska och mycket bekväma. De går snabbt att sätta in och ta ur och kan hänga runt halsen när de inte används, vilket gör att de är idealiska för återkommande användning. Hörselproppar med bygel är enkla att använda, vilket medför att de anställda får det skydd de behöver. De flesta modeller levereras med extraproppar, vilket gör dem till ett mer kostnadseffektivt alternativ.

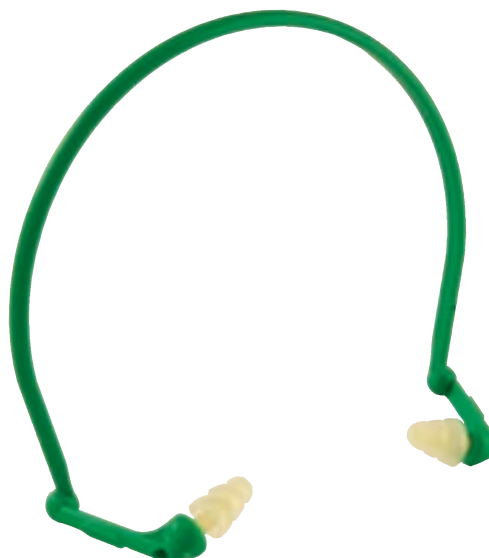
# Hörselproppar med bygel

## E-A-RFlex™ 14 Hörselproppar



Nya lågdämpande E-A-Rflex 14 är en praktisk hörselpropp med bygel för bullernivåer på upp till 85 dB(A). Produkten går att tvätta och kan därför återanvändas. Den låga dämpningen ger fullgott skydd, samtidigt som användaren inte behöver känna sig isolerad.

Finns med snodd	✘
Fukttresistent	✓
Kompatibel med annan skyddsutrustning	✓
Flergångsbruk	✓
Syns i metalldetektor	✘
Återvinningsbar	✓
Skum som utvidgas långsamt	✘
Behöver inte rullas	✓



**Produkt**  
E-A-RFlex 14

**Produktkod**  
RF-01-014

## E-A-RFlex™ 20 Hörselproppar



För bullernivåer på upp till 93 dB(A) ger E-A-RFlex 20 en optimal dämpning utan att utestänga konversation och radio. E-A-RFlex hörselproppar kan hängas runt halsen när de inte används.

Finns med snodd	✘
Fukttresistent	✓
Kompatibel med annan skyddsutrustning	✓
Flergångsbruk	✓
Syns i metalldetektor	✘
Återvinningsbar	✓
Skum som utvidgas långsamt	✘
Behöver inte rullas	✓



**Produkt**  
E-A-RFlex 20

**Produktkod**  
RF-01-003





## E-A-RBand™ Hörselproppar

Ett bekvämt, ekonomiskt alternativ till hörselkåpor och -proppar. Detta innovativa nya hörselskydd med bygelproppar är tillverkat med en design som liknar ledande märkens musikhörlurar, för att kunna erbjuda ett snyggt, modernt, ergonomiskt och coolt sätt att skydda hörseln.



Extraproppar finns



Finns med snodd	X
Fuktresistent	X
Kompatibel med annan skyddsutrustning	✓
Flergångsbruk	✓
Syns i metalledetektor	X
Återvinningsbar	✓
Skum som utvidgas långsamt	✓
Behöver inte rullas	✓

### Produkt

E-A-RBand  
Extraproppar  
Extraproppar i ekonomiförpackning

### Produktkod

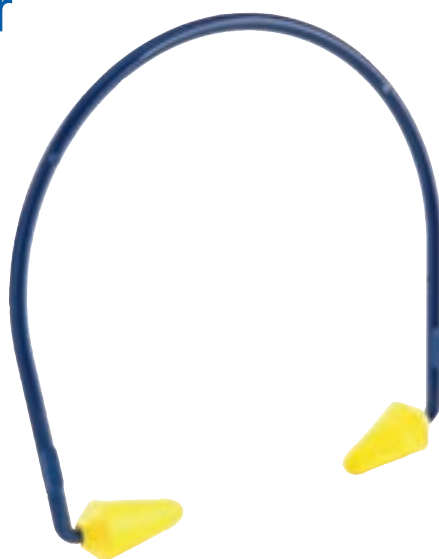
EB-01-000  
ES-01-300  
ES-01-301

## Caboflex™ Hörselproppar

Dessa lätta bygelproppar är idealiska för personer som går in i och ut ur bullriga miljöer regelbundet. När propparna inte används hänger de bekvämt runt nacken. De koniskt formade propparna vrider sig in i hörselgången och tätar mot buller utan att ruckas ur läge vid rörelse.



Extraproppar finns



Finns med snodd	X
Fuktresistent	✓
Kompatibel med annan skyddsutrustning	✓
Flergångsbruk	✓
Syns i metalledetektor	X
Återvinningsbar	✓
Skum som utvidgas långsamt	✓
Behöver inte rullas	✓

### Produkt

Caboflex  
Extraproppar

### Produktkod

CF-01-000  
CS-01-000

# Hörselproppar med bygel

## E-A-RCaps™ Hörselproppar

Bland de lättaste hörselpropparna med bygel på marknaden. E-A-RCaps skyddar hela dagen vid bullerutsatt arbete och är idealiskt som engångsskydd för besökare på fabriken. Extraproppar kan beställas.

Finns med snodd	✘
Fuktresistent	✘
Kompatibel med annan skyddsutrustning	✓
Flergångsbruk	✓
Syns i metalldetektor	✘
Återvinningsbar	✓
Skum som utvidgas långsamt	✓
Behöver inte rullas	✓



Extraproppar finns



### Produkt

E-A-RCaps  
Extraproppar  
Extraproppar i ekonomiförpackning

### Produktkod

EC-01-000  
ES-01-300  
ES-01-301

## Flexicap™ Hörselproppar

FlexiCap har en innovativ patenterad bygel som kan ställas in i en mängd lägen utan att vara i vägen för andra former av personlig skyddsutrustning. De patenterade propparna är försedda med samma mjuka, smidiga hätta av polyuretan som våra populära E-A-RCaps.

Finns med snodd	✘
Fuktresistent	✘
Kompatibel med annan skyddsutrustning	✓
Flergångsbruk	✓
Syns i metalldetektor	✘
Återvinningsbar	✓
Skum som utvidgas långsamt	✓
Behöver inte rullas	✓



Extraproppar finns



### Produkt

Flexicap  
Extraproppar  
Extraproppar i ekonomiförpackning

### Produktkod

FX-01-000  
ES-01-300  
ES-01-301



## 3M™ Pulsar™ Hörselproppar



Den ergonomiska nackbygeln och den praktiska dubbelgjutna formen ger god stabilitet, bra grepp och komfort. Även under hårda arbetsförhållanden erbjuder Pulsar hörselproppar med bygel god passform och dämpning tack vare ComforTip-propparna. Pulsar kombinerar attraktiv design med utmärkt prestanda.



Finns med snodd	✘
Fuktresistent	✘
Kompatibel med annan skyddsutrustning	✓
Flergångsbruk	✓
Syns i metalldetektor	✘
Återvinningsbar	✓
Skum som utvidgas långsamt	✓
Behöver inte rullas	✓

<b>Produkt</b>	<b>Produktkod</b>
Pulsar	PN-01-010A

## Reflex™ Hörselproppar

Reflex hörselskydd kan ställas in i flera lägen och har en innovativ ledad bygel för en mängd olika placeringar. Propparna är tillverkade av E-A-RForm™-skum, ett unikt patenterat material som ger utmärkt dämpning. Det går snabbt att sätta in ReFlex och de kan lätt bäras med annan skyddsutrustning.



Extraproppar finns



Finns med snodd	✘
Fuktresistent	✘
Kompatibel med annan skyddsutrustning	✓
Flergångsbruk	✓
Syns i metalldetektor	✘
Återvinningsbar	✓
Skum som utvidgas långsamt	✓
Behöver inte rullas	✓

<b>Produkt</b>	<b>Produktkod</b>
Reflex	RF-01-000
Extraproppar	RS-01-000

# Hörselproppar med bygel

## 3M™ 1310 Hörselproppar

Den unika böjbara bygeln gör det lätt att ställa in hörselskyddet och de mjukt rundade skumpropparna tätar bekvämt med minskat tryck. 1310 väger bara 13 g och skumpropparna är lätta att byta ut (3M™ 1311). Bygeln kan bäras bakom huvudet eller under hakan, med minsta möjliga kontakt med kläderna.

Finns med snodd	✘
Fukttresistent	✘
Kompatibel med annan skyddsutrustning	✓
Flergångsbruk	✓
Syns i metalldetektor	✘
Återvinningsbar	✓
Skum som utvidgas långsamt	✓
Behöver inte rullas	✓



Extraproppar finns



**Produkt**  
1310  
Extraproppar

**Produktkod**  
1310  
1311

## Swerve™ Hörselproppar

Komfort möter prestanda i unika SWERVE, med en modern bygelkonstruktion och samma effektivitet som E-A-R™ skumproppar. Den ergonomiska utformningen minimerar störning och bygelns form bidrar till att den inte stöter emot krage eller huvudskydd, vilket minskar ljudöverföringen via bygeln. Bygeln kan skjutas framåt och bakåt och ställas in efter nacken och öronen. Skyddet levereras med avtagbar bomullssnodd.

Finns med snodd	✘
Fukttresistent	✘
Kompatibel med annan skyddsutrustning	✓
Flergångsbruk	✓
Syns i metalldetektor	✘
Återvinningsbar	✓
Skum som utvidgas långsamt	✓
Behöver inte rullas	✓



Extraproppar finns



**Produkt**  
Swerve  
Extraproppar

**Produktkod**  
SW-01-000  
SW-01-001



# Passiva hörselkåpor

Hörselkåpor har rigida kåpor med mjuka ringar av plast som tätar runt öronen för att minska bullret. De är ett populärt val på grund av att de är så användarvänliga och sköna att bära. De finns med hjässbygel, nackbygel och för hjälmontage samt hopfällbara modeller, för att passa de flesta användningsområden.



# Passiva Hörselkåpor

## 3M™ Ultra 9000™ Hörselkåpor

Den platta dämpningen hos hörselkåpan Ultra 9000 ger användaren fördelen att kunna höra samtal och andra viktiga ljud tydligare än med de flesta andra hörselskydd. Det unika nivåberoende akustiksystemet aktiveras och dämpar vid höga ljudnivåer. Allt fungerar utan batterier och elektronik.

Dielektrisk	✓
Nackbygel	✗
Hopfällbar hjässbygel	✗
Hjälmmonterad	✗
Hi-Viz	✗
Vätskefyllda tätningssringar	✗
Hygiensats	✗



Produkt	Produktkod
Ultra 9000	MU-01-000
Extrakuddar	MS-01-000
Extra innerfoder	MU-01-001

## 3M™ Model 5000™ Hörselkåpor

De här lätta, dielektriska hörselkåporna är idealiska att använda hela dagen och passar för de flesta syften och branscher, med undantag för dem som utsätts för de högsta bullernivåerna. Model 5000 är enkel att justera och behåller inställningen tack vare den innovativa vrid-och-lås-mekanismen.

Dielektrisk	✓
Nackbygel	✗
Hopfällbar hjässbygel	✗
Hjälmmonterad	✗
Hi-Viz	✗
Vätskefyllda tätningssringar	✗
Hygiensats	✗



Produkt	Produktkod
Utan hjässbygelkudde	MS-01-005
Med hjässbygelkudde	MS-01-006



## Peltor™ Optime™ I Hörselkåpor



Optime I är ett flexibelt skydd med mycket låg vikt, som är väldigt bekvämt att bära. Skyddet har både låg profil och ett generöst invändigt djup, vilket gör att det går lätt att kombinera med annan utrustning samtidigt som det är gott om utrymme för örat. Optime I passar bra för både långvarig och kortvarig användning. De breda, bekväma tätningarna är fyllda med en unik kombination av vätska och skum, som ger optimal dämpning och lågt tryck mot huvudet. Skyddet är idealiskt att använda i miljöer med måttligt industribuller, till exempel i verkstäder, plåtslagerier och tryckerier, men passar även för utomhusarbete, som gräsklippning, eller i samband med hobby- och fritidsaktiviteter.

Finns i Hi-Viz-grönt för arbetare som behöver skydda hörseln och samtidigt synas extra väl – vid vägbyggnad, på flygplatser eller andra arbetsplatser med hög risk.

Se sidan 46 för godkända kombinationer av Peltors hörselskydd och hjälmar enligt EN 352-3.



Hjässbygel



Hopfällbar hjässbygel



Nackbygel



Hi-Viz



P3\* - Hjälmfäste



Dielektrisk	✓
Nackbygel	✓
Hopfällbar hjässbygel	✓
Hjälmonterad	✓
Hi-Viz	✓
Vätskefyllda tätningrings	✓
Hygiensats	✓

### Produkt

Hjässbygel  
Nackbygel  
Hopfällbar hjässbygel  
Hjälmfäste  
Hygiensats

### Produktkod

H510A  
H510B  
H510F  
H510P3\*  
HY51

## Peltor™ Bull's Eye™ I Hörselkåpor

Hörselkåporna Bull's Eye I har konstruerats i samarbete med idrottare i världsklass för att utveckla ett hörselskydd som passar för skytte. Till exempel är den nedre delen av varje kåpa avfasad för att undvika att hörselskyddet stöter emot gevärskolven.

Hörselskyddets dämpning är tillräckligt för att skydda i de flesta situationer med högt ljud utan att de blir för otympliga. Det är nödvändigt att hörselskyddet är bekvämt för att användaren ska vilja bära det. Det är helt avgörande att skyddet används vid exponering för höga ljud och att det inte distraherar vid skjutandet. Bull's Eye I har därför breda, bekväma tätningssringar, fyllda med en unik kombination av vätska och skum, som ger optimal dämpning och lågt tryck mot huvudet. Hörselskyddet har hopfällbar hjässbygel för enkel, skyddad förvaring i fickan eller väskan.



Hopfällbar hjässbygel, röd

Dielektrisk	✘
Nackbygel	✘
Hopfällbar hjässbygel	✓
Hjälmmonterad	✘
Hi-Viz	✘
Vätskefyllda tätningssringar	✓
Hygiensats	✓

**Produkt**

Hjässbygel, röd  
Hjässbygel, grön  
Hjässbygel, svart  
Hygiensats  
Hygiensats, militärgrön

**Produktkod**

H515FB-516-RD  
H515FB-516-GN  
H515FB-516-SV  
HY51  
HY51 GN



Hopfällbar hjässbygel, grön



Hopfällbar hjässbygel, svart



## Peltor™ H31 Hörselkåpor

Ett lågt, slimmat hörselskydd som är idealiskt för skogsbruk, sågverk och industrin. Det är bekvämt med utmärkt dämpning och lågt tryck, tätt mot huvudet, utan utstickande delar.

Kåpkonstruktionen, som smalnar av mot överkanten, gör att användaren sätter på kåporna rätt i kombination med hjälm, oberoende av form och storlek på huvudet.

De breda, bekväma tätningssringarna är fyllda med en unik kombination av vätska och skum, som ger optimal dämpning och perfekt komfort även vid lång användning. Tätningssringarna har ventilationskanaler och är täckta med specialkonstruerad, mjuk, mönstrad hygienisk folie.

Se sidan 46 för godkända kombinationer av hörselskydd och hjälmar från Peltor™ enligt EN 352-3.



Hjässbygel

Dielektrisk	✓
Nackbygel	✓
Hopfällbar hjässbygel	✗
Hjälmonterad	✓
Hi-Viz	✓
Vätskefyllda tätningssringar	✓
Hygiensats	✓



Nackbygel

27dB  
SNR

### Produkt

Hjässbygel  
Nackbygel  
Hjälmfäste  
Hygiensats

### Produktkod

H31A 300  
H31B 300  
H31P3\* 300  
HY52



P3\* – hjälmfäste

28dB  
SNR

## Peltor™ Optime™ II Hörselkåpor



Optime II har utvecklats för krävande bullerutsatta miljöer och dämpar även extremt låga frekvenser maximalt. Tätningsringarna är fyllda med en unik kombination av vätska och skum. Resultatet är en optimal tätning med lågt tryck mot huvudet, vilket ger välsittande komfort även vid lång användning. Tätningsringarna har ventilationskanaler och är täckta med mjuk, mönstrad hygienisk folie.

Optime II är ett lämpligt val för miljöer med kraftigt industribuller eller byggnadsmaskiner, flygplatser och lantbruksarbete. Finns även i dielektrisk version utan synliga metalldelar och i Hi-Viz-grönt för arbetare som behöver skydda hörseln och samtidigt synas extra väl – vid vägbyggnad, på flygplatser eller andra arbetsplatser med hög risk.

Se sidan 46 för godkända kombinationer av hörselskydd och hjälmar från Peltor™ enligt EN 352-3.



Hjässbygel



Hopfällbar hjässbygel



Nackbygel

Dielektrisk	✓
Nackbygel	✓
Hopfällbar hjässbygel	✓
Hjälmmonterad	✓
Hi-Viz	✓
Vätskefyllda tätningsringar	✓
Hygiensats	✓

**Produkt**

Hjässbygel  
Nackbygel  
Hopfällbar hjässbygel  
Hjälmfäste  
Hygiensats

**Produktkod**

H520A  
H520B  
H520F  
H520P3\*  
HY52

**31dB  
SNR****31dB  
SNR**

Hi-Viz



P3\* – hjälmfäste

**30dB  
SNR**





## Peltor™ Optime™ Push To Listen Hörselkåpor



En helt ny serie passiva hörselskydd med manuell lyssningsfunktion. Konstruktionen är lika enkel som genial – genom att trycka på en knapp på kåpan kan du minska dämpningen för att kunna delta i samtal. Detta uppfyller ett av de starkaste behoven på arbetsplatser som kräver extremt kraftfulla passiva hörselskydd, och möjliggör samtidigt kommunikation mellan kollegor utan att hörselskyddet behöver tas av eller kåporna lyftas. Därmed undviks risken för hörselskador.

Med Peltor™ Optime™ Push To Listen behöver man inte längre lyfta på kåpan för att höra vad folk säger. Skyddet är "elektronisk-passiva" hörselkåpor med en passiv sida och en elektronisk sida. Tryck bara på knappen för att lyssna – hörselskyddet ställs in för kommunikation. Den elektroniska funktionen stängs av automatiskt efter 30 sekunder, men kan även stängas av tidigare manuellt om så önskas. Finns även i dielektrisk version utan synliga metalldelar och i Hi-Viz-grönt för arbetare som behöver skydda hörseln och samtidigt synas extra väl – vid vägbyggnad, på flygplatser eller andra arbetsplatser med hög risk.

Se sidan 46 för godkända kombinationer av hörselskydd och hjälmar från Peltor™ enligt EN 352-3.



Hjässbygel



P3\* – hjälmfäste

29dB  
SNR

Dielektrisk	✘
Nackbygel	✘
Hopfällbar hjässbygel	✘
Hjälmonterad	✓
Hi-Viz	✓
Vätskefyllda tätningssringar	✓
Hygiensats	✓

### Produkt

Hjässbygel  
Hi-Viz-hjässbygel  
Hjälmfäste  
Hi-Viz-hjälmfäste  
Hygiensats

### Produktkod

MT155H530A 380  
MT155H530-489-GB  
MT155H530P3 380  
MT155H530P3E-490-GB  
HY53 - PTL



Hi-Viz

## Peltor™ Bull's Eye™ II Hörselkåpor



Hörselkåporna Bull's Eye II är ett hörselskydd för intensivt bullerutsatta miljöer och situationer. Skyddet är mycket bekvämt, även under lång tid, och väger bara 230 gram. Det är väldigt praktiskt med sin tunna hopfällbara hjässbygel. Hörselkåporna Bull's Eye II finns i tre olika färger: rött, grönt och svart.

Dielektrisk	X
Nackbygel	X
Hopfällbar hjässbygel	✓
Hjälmonterad	X
Hi-Viz	X
Vätskefyllda tätningssringar	✓
Hygiensats	✓

**Produkt**

Hjässbygel, röd  
Hjässbygel, grön  
Hjässbygel, svart  
Hygiensats, militärgrön  
Hygiensats, svart

**Produktkod**

H520F-440-RD  
H520F-440-GN  
H520F-440-SV  
HY52 GN  
HY52



Hopfällbar hjässbygel, röd



Hopfällbar hjässbygel, svart



Hopfällbar hjässbygel, grön





## Peltor™ Optime™ III Hörselkåpor



Optime III är ett hörselskydd med hög prestanda, som har utvecklats för användning i extremt bullriga miljöer. Skyddet är baserat på en teknik med dubbelt hölje, som minimerar resonansen i höljets hållare, vilket resulterar i maximal dämpning av höga frekvenser. En akustisk förbindelse mellan innervolymen och volymen mellan höljena ger maximal lågfrekvensdämpning.

Tätningringarna är breda och fyllda med mjukt plastskum för bästa passform och lågt tryck mot huvudet. Optime III står för effektivt skydd och högsta komfort för användaren. Finns även i dielektrisk version utan synliga metalldelar och i Hi-Viz-grönt för arbetare som behöver skydda hörseln och samtidigt synas extra väl – vid vägbyggnad, på flygplatser eller andra arbetsplatser med hög risk.

Se sidan 46 för godkända kombinationer av hörselskydd och hjälmar från Peltor™ enligt EN 352-3.



Hjässbygel



Nackbygel



Dielektrisk	✘
Nackbygel	✓
Hopfällbar hjässbygel	✘
Hjälmonterad	✓
Hi-Viz	✓
Vätskefyllda tätningringar	✘
Hygiensats	✓

### Produkt

Hjässbygel  
Nackbygel  
Hjälmfäste  
Hygiensats

### Produktkod

H540A  
H540B  
H540P3\*  
HY54



P3\* hjälmfäste



Hi-Viz

## Bull's Eye™ III Hörselkåpor



Hörselkåporna Bull's Eye III är ett hörselskydd med extremt hög dämpning för extra intensivt bullerutsatta miljöer och situationer, där koncentrationen måste skyddas mot distraherande ljud. Den breda, mjuka, vadderade hjässbygeln ger optimal komfort även vid lång användning. Skyddet väger endast 285 gram.

Bull's Eye III finns i grönt.

Dielektrisk	X
Nackbygel	X
Hopfällbar hjässbygel	X
Hjälmonterad	X
Hi-Viz	X
Vätskefyllda tätningsringar	X
Hygiensats	✓

**Produkt**

Hjässbygel  
Hygiensats, militärgrön

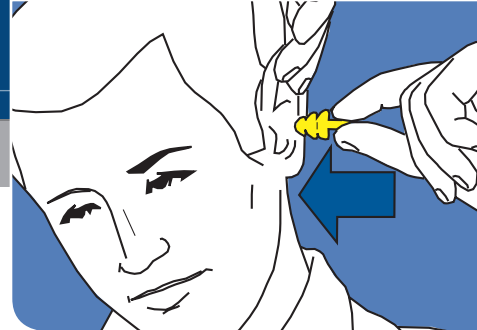
**Produktkod**

H540A-441-GN  
HY54 GN



Hjässbygel

# 3M™ E-A-R™ Teknisk Information



## Användning och skötsel av hörselskydd

### Rullade Hörselproppar

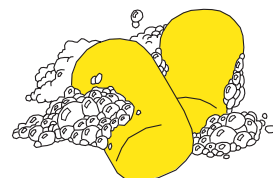


#### Användning

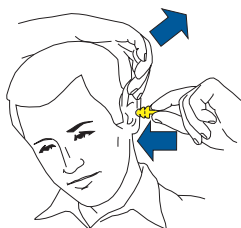
Rulla långsamt och pressa samman hörselpropparna till en mycket smal cylinder. Sätt in hörselproppen ordentligt i hörselgången medan den fortfarande är hoptryckt. Det går lättare om du sträcker armen runt huvudet och drar örat utåt och uppåt vid insättningen.

#### Skötsel och rengöring

Håll hörselpropparna rena och fria från material som kan irritera hörselgången. De kan tvättas i varmt vatten med mildt rengöringsmedel. Pressa ut vattnet ur propparna och låt lufttorka. Du kan behöva tvätta dem flera gånger. Släng hörselpropparna om de märkbart ändrar fasthet eller inte expanderar till ursprunglig storlek och form.

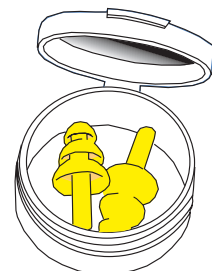


### Återanvändbara formgjutna hörselproppar

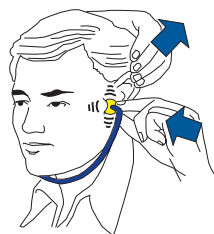
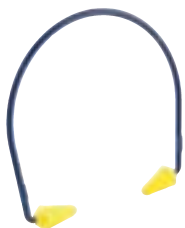


Sträck armen bakom huvudet och dra örat utåt medan du för in hörselproppen tills du känner att den tätar. Det kan kännas trångt till en början, särskilt om du aldrig har använt hörselproppar förut.

Formgjutna hörselproppar kan hålla i flera månader, beroende på sort och arbetsmiljö, hygien och kroppskemi. Byt ut dem om de krymper, blir hårda, slits, brister eller blir permanent deformerade. Tvätta dem i varmt tvålsvatten och skölj väl. Lägg dem i en förvaringsask när de har torkat.

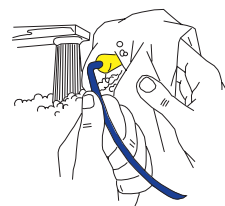


### Hörselproppar med bygel



De flesta bygelproppar kan rengöras på samma sätt som formgjutna hörselproppar. Eftersom bygeln håller propparna på plats för att tätar mot ljud bör man undvika att mixra med den. Skyddets effekt kan reduceras.

Håll i den större änden av propparna och vrid dem för att rikta in topparna i hörselgångarna. Tryck bestämt och vicka in proppen i hörselgången tills en ordentlig tätning uppnås. För de flesta underlättar det om man drar i ytterörat medan proppen trycks in.

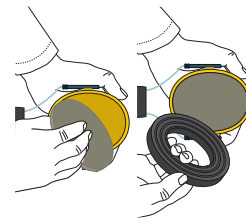


### Hörselkåpor



Hörselkåpor måste helt omsluta öronen för att tätas mot huvudet. Justera hjässbygeln så att kuddarna ger ett jämnt tryck runt öronen, för bästa bullerdämpning. Dra håret bakåt och bort från kuddarna. Använd inte mössa och förvara inte pennor bakom örat eller annat som kan förstöra tätningen.

Rengör kuddarna med varmt tvålsvatten och skölj väl. Använd inte alkohol eller lösningsmedel. Kuddarna behöver normalt bytas ut minst två gånger per år eller oftare. Detta ska ske om de blir stela, spricker eller inte tätar. Ändra inte hörselkåpor på något sätt, sträck dem framför allt inte eller mixra med hjässbygeln eftersom detta leder till minskat skydd.



### Peltor™ Clean

Engångsskydd för hörselskydd, headset etc.

Produktkod

HY100A 100 par på rulle i en dispenser

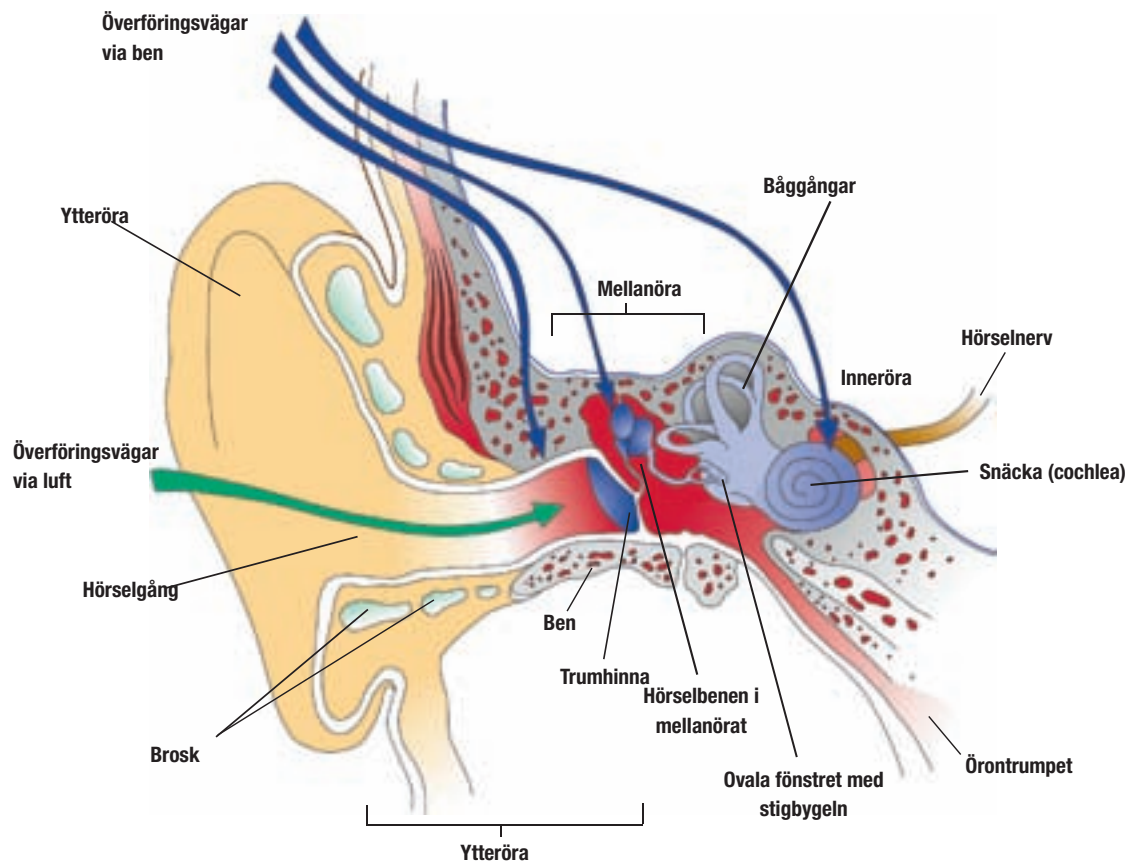
HY100A-01 20 förpackningar x 5 par i en dispenser.

Engångsskyddet Peltor™ Clean är ett lätt sätt att förbättra hygien och komforten. De är lätta att fästa på tätningsringarna och minskar bara dämpningen obetydligt. Effektiva och praktiska att använda i smutsiga eller varma miljöer för att hålla dämpkuddarna hygieniska och rena. De är även användbara om flera personer använder samma skydd, till exempel besökare.





## Örat i genomskärning



## Skador som varar livet ut

Det mänskliga örat är konstruerat för att uppfatta naturliga ljud. Många processer och applikationer på arbetsplatsen kan generera bullernivåer som är potentiellt skadliga för hörseln. När de små sensoriska hårcellerna vid upprepade tillfällen utsätts för stora doser av buller går de sönder. De överlevande hårcellerna kan bara bearbeta en bråkdel av den tidigare informationsöverföringen, vilket innebär permanenta hörselskador.

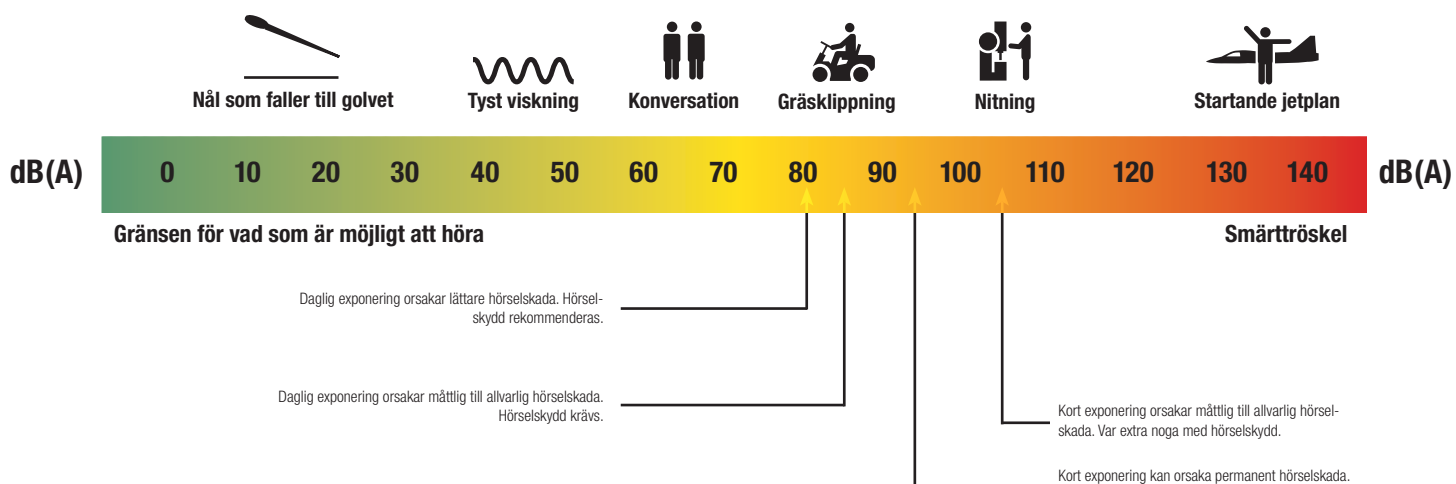


Ett normalt, oskadat öra, fotograferat genom elektronmikroskop, med de små sensoriska hårcellerna som har till uppgift att bearbeta ljudvibrationer till meningsfull information.



Ett skadat öra, fotograferat genom elektronmikroskop, med skadade hårceller till följd av upprepade exponering för högt buller. En permanent hörselskada har uppstått.

## Lätt att skada – lätt att skydda



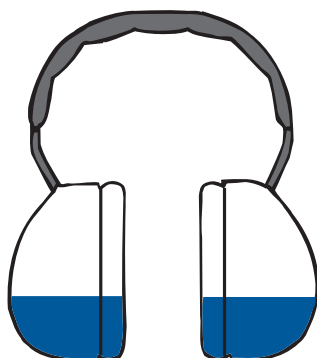
## 100 % användning

Skador på hörseln beror inte bara på den aktuella bullernivån, utan även på hur lång tid man exponeras för ljudet. Så lite som fem minuters slarv under en åttatimmarsdag kan potentiellt leda till hörselskador för resten av livet.

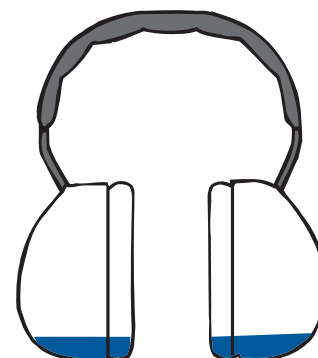
Det är därför viktigt att använda hörselskydd 100 % av tiden i bullriga miljöer, för att få det skydd som hörselskyddet utlovar. Välj ett bekvämt hörselskydd som passar dig och dina behov.



100 % användning.  
Ger förväntat skydd.



99 % användning.  
Så lite som fem minuters slarv varje dag minskar effekten av hörselskyddet betydligt.



90 % användning.  
Praktiskt taget inget skydd.

**100 % användning – det enda säkra skyddet mot hörselskador.**

# Teknisk Information

## Bullerdirektiv

Direktiv 2003/10/EG om fysikalisk agens (buller) är ett av flera direktiv som är framtagna för att se till att anställda är skyddade mot fysiska risker, i motsats till kemiska risker. Hörselskador är bland de vanligaste industriskadorna och fortsätter, trots viss framgång med att minska antalet skadade tack vare tidigare lagstiftning, att kosta industrin dyrt samtidigt som pensioneringen blir ett elände för många. Bullerorsakade hörselskador går att förebygga helt med hjälp av flera olika tekniker, bland annat processutvärdering, tekniska kontrollåtgärder och hörselskydd etc.

## Insats- och gränsvärden

Alla värden för bullerexponering är ett genomsnitt av en åttatimmars arbetsdag, med undantag för toppvärden (stöt- eller impuls ljud) vilka refererar till en enskilda händelse. Det finns även alternativet att fördela bullernivån på en 40-timmarsvecka. Ett insatsvärde är en punkt där vissa definierade åtgärder måste vidtas.

Gränsvärdet är den bullernivån vid örat som inte får överskridas.

Undre insatsvärde 80 dB(A) kontinuerligt eller 112 pa (135 dB(C)) toppnivå

- Bedöm risknivån
- Vidta åtgärder för att minska exponeringen
- Underrätta de anställda om risken
- Tillhandahåll lämpliga hörselskydd
- Utbilda och informera om risken och genomför kontrollåtgärder
- Utför audiometri om riskbedömningen visar att det föreligger risk för hälsan

Övre insatsvärde 85 dB(A) kontinuerligt eller 140 pa (137 dB(C)) toppnivå

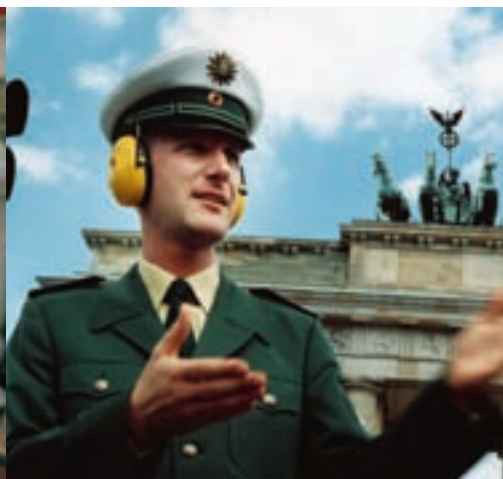
- Allt ovanstående
- Användning av hörselskydd är obligatoriskt
- Audiometri krävs

Gränsvärde för exponering 87 dB(A) kontinuerligt eller 200 pa (140 dB(C)) toppnivå

- Denna gräns får aldrig överskridas
- Nivån är vid örat, det vill säga med hänsyn tagen till de hörselskydd som används

## Hörselskyddsstandarder

EN 13819-1	Fysikaliska provningsmetoder
EN 13819-2	Akustiska provningsmetoder
EN 352-1	Kåpor
EN 352-2	Proppar
EN 352-3	Kåpor monterade på industrihjälm
EN 352-4	Nivåberoende kåpor
EN 352-5	Kåpor med aktiv bullerdämpning
EN 352-6	Kåpor med elektrisk ljudgång
EN 352-7	Nivåberoende proppar
EN 458	Val, användning, skötsel, underhåll
EN 352-8	Kåpor med ljudåtergivning för underhållningsändamål



## Utbildningsmaterial

Det räcker inte att tillhandahålla hörselskydd till de anställda för att säkerställa att hälso- och säkerhetsbestämmelserna efterlevs. Det är nödvändigt att involvera de anställda i valet av hörselskydd och förse dem med ett bra utbildningsprogram av hög kvalitet.

3M har mycket utbildningsmaterial av olika slag som bidrar till en effektiv utbildningsplan: alltifrån affischer, broschyrer, videofilmer och presentationer, till öronmodeller där man kan demonstrera hur hörselpropparna sätts in. Våra kunniga säljare kan förse dig med de verktyg som du behöver för att skapa och tillhandahålla ett effektivt utbildningsprogram.

## Peltor™ hjälmalternativ

Hjälm tillverkare	Hjälmmodell	P3*	H31	H510	H520	H540	Hjälm tillverkare	Hjälmmodell	P3*	H31	H510	H520	H540
Auboueix	Brennus	F	SML	SML	SML	SML	Protector	Tuffmaster II	E,G	ML	ML	ML	ML
Auboueix	Fondelec	F	SML	SML	SML	SML	Römer	Bravo 2 Nomaz	B	SML	SML	SML	SML
Auboueix	Iris	E	-	ML	ML	ML	Römer	Marcus Top 2/Atlas Nomaz	B	SML	SML	SML	SML
Auboueix	Iris 2	E	ML	ML	ML	ML	Römer	N2 Atlas Nomaz	BB	SML	SML	SML	SML
Berendsen	Balance HD	N	SML	SML	SML	SML	Römer	Profi Expo	E	SML	SML	SML	SML
Centurion	1125/ARCO plus	H	SML	SML	SML	SML	Römer	Profi Nomaz	E	SML	SML	SML	SML
Centurion	1100/ARCO type 2	H	SML	SML	SML	ML	Römer	Top Expo Atlas	B	SML	SML	SML	SML
Centurion	1540/ARCO	A	ML	ML	ML	ML	Schuberth	BEN	BB	SML	SML	SML	SML
Evert Larsson	Robust	E	SML	SML	SML	ML	Schuberth	BER80/WPC80	EA	SML	SML	SML	SML
Evert Larsson	Balance	E	ML	ML	ML	ML	Schuberth	BER S	E	SML	SML	SML	SML
Evert Larsson	Balance AC/3M 1465	E	ML	ML	ML	ML	Schuberth	BOP R	B	SML	SML	SML	SML
Kemira	Top Cap	A	SML	SML	SML	SML	Schuberth	PIONIER	B	SML	SML	SML	SML
LAS	LP2002	E	SML	SML	SML	SML	Schuberth	SH91/WPL91	EB	SML	SML	SML	SML
LAS	LP2006	E	SML	SML	SML	SML	Schuberth	SW1	EB	SML	SML	SML	SML
MSA	Super V-Gard II	E	SML	SML	SML	SML	Sofop Teliplast	Oceanic	E	ML	ML	ML	ML
MSA	V-Gard	E	SML	SML	SML	SML	Sofop Teliplast	Opus	E	ML	ML	ML	ML
Peltor™	G2000	K,E	SML	SML	SML	SML	UVEX	Airwing	E	SML	SML	SML	SML
Peltor™	G22	E	SML	SML	SML	SML	Voss	Inap 88	E	SML	SML	SML	SML
Peltor™	G3000	E	SML	SML	SML	SML	Voss	Inap Master	E	ML	ML	ML	
Petzl	Vertex	E	SML	SML	SML	SML	Voss	Inap Star	E	ML	ML	ML	SML
Protector	Elite 300	E	SML	SML	SML	ML	Voss	Inap PCG	G	-	ML	ML	ML
Protector	Style 600	G	SML	SML	SML	SML							

Storlek på hjälmar med Peltor™-kåpor.

S = liten

M = medel

L = stor



Samtliga hjälm tillverkare är registrerade varumärken.

# 3M™ E-A-R™ Dämpningsdata

## EAR ULTRAFIT 14

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	3,9	2,9	4,3	8,3	18,3	26,9	31,4	29,9
Standardavvikelse (dB)	3,0	1,9	1,7	3,0	2,2	2,2	3,4	3,9
Förmodat skydd (dB)	0,9	1,0	2,6	5,3	16,1	24,7	28,0	26,0

SNR=14dB H=22dB, M=10dB, L=5dB

## EAR E-A-RFLEX 14

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	3,9	2,9	4,3	8,3	18,3	26,9	31,4	29,9
Standardavvikelse (dB)	3,0	1,9	1,7	3,0	2,2	2,2	3,4	3,9
Förmodat skydd (dB)	0,9	1,0	2,6	5,3	16,1	24,7	28,0	26,0

SNR=14dB H=22dB, M=10dB, L=5dB

## EAR E-A-RSOFT 21

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	19,1	18,1	16,1	17,1	19,8	31,9	34,9	31,0
Standardavvikelse (dB)	5,9	5,4	4,9	4,0	2,8	4,7	4,3	5,2
Förmodat skydd (dB)	13,2	12,7	11,2	13,1	17,0	27,2	30,6	25,8

SNR=21dB H=24dB, M=17dB, L=14dB

## EAR ULTRAFIT 20

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	7,2	9,0	11,9	17,6	23,9	28,9	32,1	35,8
Standardavvikelse (dB)	5,1	4,5	3,9	3,6	3,1	3,6	7,1	4,2
Förmodat skydd (dB)	2,1	4,5	8,0	14,0	20,8	25,3	25,0	31,6

SNR=20dB H=25dB, M=17dB, L=10dB

## EAR CLEARE-A-R 20

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	7,2	9,0	11,9	17,6	23,9	28,9	32,1	35,8
Standardavvikelse (dB)	5,1	4,5	3,9	3,6	3,1	3,6	7,1	4,2
Förmodat skydd (dB)	2,1	4,5	8,0	14,0	20,8	25,3	25,0	31,6

SNR=20dB H=25dB, M=17dB, L=10dB

## EAR TRACER 20

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	7,2	9,0	11,9	17,6	23,9	28,9	32,1	35,8
Standardavvikelse (dB)	5,1	4,5	3,9	3,6	3,1	3,6	7,1	4,2
Förmodat skydd (dB)	2,1	4,5	8,0	14,0	20,8	25,3	25,0	31,6

SNR=20dB H=25dB, M=17dB, L=10dB

## EAR ULTRATECH

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	14,3	15,3	18,1	20,8	21,8	26,3	21,5	27,0
Standardavvikelse (dB)	3,3	2,9	3,6	4,3	3,5	3,0	3,2	4,7
Förmodat skydd (dB)	11,0	12,3	14,5	16,4	18,3	23,3	18,3	22,3

SNR=21dB H=18dB, M=18dB, L=16dB

## EAR E-A-RFLEX 20

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	7,2	9,0	11,9	17,6	23,9	28,9	32,1	35,8
Standardavvikelse (dB)	5,1	4,5	3,9	3,6	3,1	3,6	7,1	4,2
Förmodat skydd (dB)	2,1	4,5	8,0	14,0	20,8	25,3	25,0	31,6

SNR=20dB H=25dB, M=17dB, L=10dB

## EAR E-A-RBAND

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	20,5	19,4	16,0	16,5	20,9	31,4	35,3	36,0
Standardavvikelse (dB)	4,2	5,4	4,1	4,2	2,5	4,3	3,6	4,0
Förmodat skydd (dB)	16,3	14,0	11,9	12,3	18,4	27,1	31,7	32,0

SNR=21dB H=25dB, M=17dB, L=14dB

## EAR CABOFLEX

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	22,7	20,7	22,4	22,7	23,8	32,3	42,2	36,2
Standardavvikelse (dB)	8,7	7,8	8,7	9,2	7,0	5,7	4,6	8,2
Förmodat skydd (dB)	13,9	12,9	13,7	13,5	16,8	26,6	37,6	28,0

SNR=21dB H=25dB, M=17dB, L=15dB

## 3M 1281/1291

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	20,3	21,1	22,1	21,3	24,9	28,0	27,7	34,9
Standardavvikelse (dB)	8,8	6,5	7,4	5,8	7,3	4,4	5,1	6,4
Förmodat skydd (dB)	11,5	14,6	14,7	15,5	17,6	23,6	22,6	28,5

SNR=21dB H=23dB, M=18dB, L=16dB

## EAR CLASSIC

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	22,3	23,3	24,6	26,9	27,4	34,1	41,6	40,4
Standardavvikelse (dB)	5,4	5,3	3,6	5,4	4,8	3,1	3,5	6,4
Förmodat skydd (dB)	16,9	18,1	20,9	21,5	22,6	30,9	38,1	34,0

SNR=28dB H=30dB, M=24dB, L=22dB

## EAR EXPRESS

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	27,8	26,0	24,9	25,2	29,4	34,9	37,0	35,9
Standardavvikelse (dB)	5,4	4,5	3,3	5,0	4,2	4,1	5,2	3,7
Förmodat skydd (dB)	22,4	21,5	21,5	20,2	25,2	30,8	31,8	32,2

SNR=28dB H=30dB, M=24dB, L=22dB

## EAR SWERVE

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	21,9	19,7	17,7	17,6	21,8	32,8	38,9	33,4
Standardavvikelse (dB)	4,9	3,7	2,8	2,8	1,8	3,8	3,0	4,9
Förmodat skydd (dB)	17,0	16,0	14,9	14,8	20,0	29,0	35,9	28,5

SNR=23dB H=27dB, M=19dB, L=17dB

## EAR E-A-RCAPS

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	21,0	20,2	19,8	19,1	23,2	33,4	41,0	40,7
Standardavvikelse (dB)	4,1	4,4	4,2	4,3	3,7	4,5	2,9	5,4
Förmodat skydd (dB)	16,9	15,8	15,5	14,8	19,5	29,0	38,1	35,2

SNR=23dB H=27dB, M=19dB, L=17dB

## EAR REFLEX

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	23,3	24,4	22,7	24,1	27,7	35,3	39,8	37,9
Standardavvikelse (dB)	8,7	8,1	7,0	5,6	4,8	5,1	4,8	7,3
Förmodat skydd (dB)	14,6	16,3	15,7	18,5	22,9	30,2	35,0	30,6

SNR=26dB H=29dB, M=22dB, L=18dB

## EAR FLEXICAP

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	26,1	22,8	20,1	18,3	22,0	32,7	36,5	37,0
Standardavvikelse (dB)	5,2	6,0	5,0	3,3	3,4	4,1	4,3	8,3
Förmodat skydd (dB)	20,8	16,8	15,1	15,3	18,6	28,6	32,2	28,7

SNR=23dB H=26dB, M=19dB, L=17dB

## PELTOR Optime™ I - H510A

Frekvens (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	11,6	18,7	27,5	32,9	33,6	36,1	35,8
Standardavvikelse (dB)	4,3	3,6	2,5	2,7	3,4	3,0	3,8
Förmodat skydd (dB)	7,3	15,1	25,0	30,1	30,2	33,2	32,0

SNR=27dB H=32dB, M=25dB, L=15dB

## PELTOR Optime™ I - H510B

Frekvens (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	10,9	17,1	25,4	31,5	32,6	36,3	34,8
Standardavvikelse (dB)	3,5	2,8	1,8	2,6	4,3	3,4	3,6
Förmodat skydd (dB)	7,3	14,3	23,6	28,9	28,3	32,9	31,1

SNR=26dB H=30dB, M=24dB, L=15dB

## PELTOR Optime™ I - H510F

Frekvens (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	12,2	18,7	27,1	32,9	35,0	36,5	34,4
Standardavvikelse (dB)	3,4	3,2	3,0	2,1	4,0	2,9	3,9
Förmodat skydd (dB)	8,7	15,5	24,1	30,8	31,0	33,6	30,6

SNR=28dB H=32dB, M=25dB, L=16dB



**Optime™ I - P3\***

Frekvens (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	11,2	13,4	26,9	33,9	32,0	33,5	36,9
Standardavvikelse (dB)	2,0	1,9	1,8	1,9	2,4	1,8	1,8
Förmodat skydd (dB)	9,2	11,5	25,1	31,9	29,6	31,7	35,1

**SNR=26dB H=32dB, M=23dB, L=15dB**

**BULL'S EYE I**

Frekvens (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	10,9	17,3	26,6	28,3	33,5	37,8	37,9
Standardavvikelse (dB)	3,2	2,5	2,2	2,7	2,6	2,0	2,6
Förmodat skydd (dB)	7,7	14,8	24,4	25,6	30,9	35,7	35,3

**SNR=27dB H=32dB, M=24dB, L=15dB**

**H31A 300**

Frekvens (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	11,2	17,4	29,7	36,2	37,3	34,7	35,7
Standardavvikelse (dB)	3,7	3,8	2,5	3,1	3,6	3,2	3,2
Förmodat skydd (dB)	7,5	13,6	27,2	33,1	33,7	31,5	32

**SNR=27dB H=33dB, M=25dB, L=15dB**

**H31B 300**

Frekvens (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	10,2	17,1	29	34,3	37,2	36,6	35,8
Standardavvikelse (dB)	2,9	2,9	1,8	2,2	3,7	2,3	4,0
Förmodat skydd (dB)	7,3	14,2	27,2	32,1	33,5	34,3	31,8

**SNR=27dB H=34dB, M=25dB, L=15dB**

**H31P3\* 300**

Frekvens (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	11,8	19,2	28,6	34,3	37,7	37,8	38,0
Standardavvikelse (dB)	3,2	2,8	2,7	1,8	3,8	2,9	1,9
Förmodat skydd (dB)	8,6	15,4	25,9	32,5	33,9	34,9	36,1

**SNR=28dB H=35dB, M=26dB, L=16dB**

**PULSAR**

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	21,9	19,7	17,7	17,6	21,8	32,8	38,9	33,4
Standardavvikelse (dB)	4,9	3,7	2,8	2,8	1,8	3,8	3,0	4,9
Förmodat skydd (dB)	17,0	16,0	14,9	14,8	20,0	29,0	35,9	28,5

**SNR=23dB H=27dB, M=19dB, L=17dB**

**MODEL 5000**

Frekvens (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	9,7	14,8	27,7	34,9	35,2	32,0	33,6
Standardavvikelse (dB)	1,6	2,1	2,0	2,9	3,9	3,5	4,0
Förmodat skydd (dB)	8,1	12,7	25,0	32,0	31,3	28,5	29,6

**SNR=27dB H=31dB, M=25dB, L=17dB**

**ULTRA 9000**

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	11,4	10,4	17,3	22,6	23,3	25,4	27,3	24,2
Standardavvikelse (dB)	3,7	2,6	2,2	4,0	2,9	3,1	2,9	3,6
Förmodat skydd (dB)	7,7	7,8	15,0	18,5	20,4	22,3	24,4	20,7

**SNR=22dB H=22dB, M=20dB, L=15dB**

**1261/1271**

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	26,6	27,7	28,4	29,5	29,6	35,6	35,4	38,9
Standardavvikelse (dB)	9,4	9,9	10,9	9,6	8,2	6,8	9,6	6,7
Förmodat skydd (dB)	17,2	17,8	17,5	19,9	21,4	28,8	25,8	32,2

**SNR=25dB H=27dB, M=22dB, L=20dB**

**1310**

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	22,6	21,7	21,8	23,6	25,1	34,8	40,5	42,7
Standardavvikelse (dB)	5,0	4,6	4,5	4,3	3,0	3,2	4,3	3,6
Förmodat skydd (dB)	17,6	17,0	17,3	19,3	22,1	31,6	36,2	39,1

**SNR=26dB H=30dB, M=22dB, L=19dB**

**CLASSIC Med Snodd**

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	21,7	23,7	26,1	30,4	30,1	33,8	42,6	42,1
Standardavvikelse (dB)	6,3	5,6	5,2	5,7	5,3	4,6	4,0	5,7
Förmodat skydd (dB)	15,4	18,0	20,9	24,6	24,9	29,2	38,6	36,4

**SNR=29dB H=30dB, M=26dB, L=23dB**

**PRO-SEALS**

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	27,8	28,2	26,9	29,2	31,8	33,0	39,1	44,4
Standardavvikelse (dB)	7,3	7,2	5,9	6,7	5,4	4,5	7,7	4,9
Förmodat skydd (dB)	20,5	21,0	21,0	22,5	26,4	28,5	31,4	39,5

**SNR=29dB H=30dB, M=26dB, L=23dB**

**ULTRAFIT**

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	29,2	29,4	29,4	32,2	32,3	36,1	44,3	44,8
Standardavvikelse (dB)	6,0	7,4	6,6	5,3	5,0	3,2	6,0	6,4
Förmodat skydd (dB)	23,2	22,0	22,7	26,9	27,3	32,8	38,3	38,4

**SNR=32dB H=33dB, M=28dB, L=25dB**

**TRACERS**

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	29,2	29,4	29,4	32,2	32,3	36,1	44,3	44,8
Standardavvikelse (dB)	6,0	7,4	6,6	5,3	5,0	3,2	6,0	6,4
Förmodat skydd (dB)	23,2	22,0	22,7	26,9	27,3	32,8	38,3	38,4

**SNR=32dB H=33dB, M=28dB, L=25dB**

**Optime™ II - H520A**

Frekvens (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	14,6	20,2	32,5	39,3	36,4	34,4	40,2
Standardavvikelse (dB)	1,6	2,5	2,3	2,1	2,4	4,0	2,3
Förmodat skydd (dB)	13,0	17,7	30,2	37,2	34,0	30,4	37,9

**SNR=31dB H=34dB, M=29dB, L=20dB**

**Optime™ II - H520B**

Frekvens (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	14,7	20,4	32,3	39,6	36,2	35,4	40,2
Standardavvikelse (dB)	1,8	2,6	2,5	2,2	2,4	4,2	2,4
Förmodat skydd (dB)	12,9	17,8	29,8	37,4	33,8	31,2	37,8

**SNR=31dB H=34dB, M=29dB, L=20dB**

**Optime™ II - H520F**

Frekvens (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	14,5	20,3	32,6	39,1	35,1	34,7	39,8
Standardavvikelse (dB)	1,8	2,6	2,4	2,5	2,3	2,7	2,5
Förmodat skydd (dB)	12,7	17,7	30,2	36,6	32,8	32,0	37,3

**SNR=31dB H=34dB, M=28dB, L=20dB**

**Optime™ II - H520P3\***

Frekvens (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	14,1	19,4	32,0	39,9	36,2	35,4	39,2
Standardavvikelse (dB)	2,3	2,7	2,7	2,4	2,6	4,4	2,6
Förmodat skydd (dB)	11,8	16,7	29,3	37,5	33,6	31,0	36,6

**SNR=30dB H=34dB, M=28dB, L=19dB**

**PTL A**

Frekvens (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	17,4	24,1	30,8	36,1	34,3	34,9	33,2
Standardavvikelse (dB)	4,1	3,3	4,2	2,4	2,5	2,8	2,3
Förmodat skydd (dB)	13,3	20,8	26,6	33,7	31,8	30,1	30,9

**SNR=31dB H=32dB, M=29dB, L=21dB**

**PTL P3\***

Frekvens (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	17,6	22,5	28,4	34,3	32,5	33,8	31,8
Standardavvikelse (dB)	4,1	3,3	2,2	3,8	3,3	1,9	5,0
Förmodat skydd (dB)	13,5	19,2	26,2	30,5	29,2	31,9	26,8

**SNR=29dB H=30dB, M=27dB, L=21dB**

# 3M™ E-A-R™ Dämpningsdata



## BULL'S EYE II

Frekvens (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	14,5	20,3	32,6	39,1	35,1	34,7	39,8
Standardavvikelse (dB)	1,8	2,6	2,4	2,5	2,3	2,7	2,5
Förmodat skydd (dB)	12,7	17,7	30,2	36,6	32,8	32,0	37,3

SNR=31dB H=34dB, M=26dB, L=20dB



## TRI-FLANGE

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	27,8	29,9	29,6	30,8	35,3	34,6	38,7	43,0
Standardavvikelse (dB)	6,8	8,2	7,7	6,8	6,7	7,1	8,8	5,9
Förmodat skydd (dB)	21,0	21,7	22,0	24,0	28,5	27,5	29,9	37,1

SNR=29dB H=29dB, M=27dB, L=24dB



## TORQUE

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	30,9	31,9	30,2	30,7	34,1	37,1	44,4	43,7
Standardavvikelse (dB)	3,0	5,2	6,5	5,5	7,0	4,1	5,1	5,6
Förmodat skydd (dB)	27,9	26,7	23,7	25,2	27,1	33,0	39,3	38,1

SNR=32dB H=33dB, M=28dB, L=26dB



## E-A-RSOFT YELLOW NEONS

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	23,7	30,8	36,1	39,2	39,5	35,8	42,1	46,1
Standardavvikelse (dB)	6,7	6,5	6,7	4,7	3,9	4,9	3,1	3,3
Förmodat skydd (dB)	17,0	24,3	29,4	34,5	35,6	30,9	39,0	42,8

SNR=36dB H=34dB, M=34dB, L=31dB



## E-A-RSOFT BLASTS

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	23,7	30,8	36,1	39,2	39,5	35,8	42,1	46,1
Standardavvikelse (dB)	6,7	6,5	6,7	4,7	3,9	4,9	3,1	3,3
Förmodat skydd (dB)	17,0	24,3	29,4	34,5	35,6	30,9	39,0	42,8

SNR=36dB H=34dB, M=34dB, L=31dB



## E-A-RSOFT METAL DETECTABLE

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	23,7	30,8	36,1	39,2	39,5	35,8	42,1	46,1
Standardavvikelse (dB)	6,7	6,5	6,7	4,7	3,9	4,9	3,1	3,3
Förmodat skydd (dB)	17,0	24,3	29,4	34,5	35,6	30,9	39,0	42,8

SNR=36dB H=34dB, M=34dB, L=31dB



## CLASSIC SOFT

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	28,2	30,6	32,8	35,9	36,0	38,5	43,8	43,1
Standardavvikelse (dB)	6,7	6,4	5,4	4,2	3,7	3,2	3,8	3,8
Förmodat skydd (dB)	21,5	24,2	27,4	31,7	32,3	35,3	40,0	39,3

SNR=36dB H=36dB, M=33dB, L=29dB



## SUPERFIT 33

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	24,9	27,5	31,2	33,9	34,5	37,5	43,3	45,0
Standardavvikelse (dB)	7,2	6,9	6,9	7,0	6,0	3,3	3,3	4,8
Förmodat skydd (dB)	17,7	20,6	24,3	27,0	28,5	34,2	40,1	40,2

SNR=33dB H=35dB, M=29dB, L=26dB



## SUPERFIT 36

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	29,1	32,4	36,0	38,0	38,9	39,1	43,1	44,6
Standardavvikelse (dB)	6,2	7,3	7,3	6,8	6,7	3,1	6,1	6,3
Förmodat skydd (dB)	22,8	25,0	28,7	31,2	32,2	35,9	37,0	38,4

SNR=36dB H=36dB, M=33dB, L=30dB



## E-A-RSOFT FX

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	34,6	37,5	38,5	40,4	38,6	39,6	48,9	47,8
Standardavvikelse (dB)	5,7	6,0	5,4	5,0	4,2	2,5	3,8	3,9
Förmodat skydd (dB)	28,9	31,5	33,1	35,4	34,4	37,1	45,1	43,9

SNR=39dB H=39dB, M=36dB, L=34dB



## PUSH-INS

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	34,8	37,0	38,2	40,2	39,9	40,1	41,9	41,1
Standardavvikelse (dB)	5,0	5,7	6,0	4,5	5,0	3,3	3,8	3,7
Förmodat skydd (dB)	29,8	31,3	32,2	35,7	34,9	36,8	38,1	37,4

SNR=38dB H=37dB, M=36dB, L=34dB



## ULTRAFIT X

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	33,1	34,6	34,2	35,8	38,2	38,0	42,9	45,2
Standardavvikelse (dB)	4,7	5,6	6,7	5,7	5,7	5,3	4,5	6,0
Förmodat skydd (dB)	28,4	29,0	27,5	30,1	32,5	32,7	38,4	39,2

SNR=35dB H=35dB, M=32dB, L=30dB



## Optime™ III H540A

Frekvens (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	17,4	24,7	34,7	41,4	39,3	47,5	42,6
Standardavvikelse (dB)	2,1	2,6	2,0	2,1	1,5	4,5	2,6
Förmodat skydd (dB)	15,3	22,1	32,7	39,3	37,8	43,0	40,0

SNR=35dB H=40dB, M=32dB, L=23dB



## Optime™ III H540B

Frekvens (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	17,5	24,5	34,5	41,4	39,5	47,3	42,0
Standardavvikelse (dB)	2,3	2,7	2,0	2,2	2,0	4,4	2,8
Förmodat skydd (dB)	15,2	21,8	32,5	39,2	37,5	42,9	39,2

SNR=35dB H=40dB, M=32dB, L=23dB



## Optime™ III H540P3\*

Frekvens (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	17,1	24,5	34,8	40,2	39,6	46,7	43,1
Standardavvikelse (dB)	2,3	2,8	2,2	2,0	1,8	4,2	2,5
Förmodat skydd (dB)	14,8	21,7	32,6	38,2	37,8	42,5	40,6

SNR=34dB H=40dB, M=32dB, L=22dB

## BULL'S EYE III

Frekvens (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	17,4	24,7	34,7	41,4	39,3	47,5	42,6
Standardavvikelse (dB)	2,1	2,6	2,0	2,1	1,5	4,5	2,6
Förmodat skydd (dB)	15,3	22,1	32,7	39,3	37,8	43,0	40,0

SNR=35dB H=40dB, M=32dB, L=23dB



## SOLAR

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	23,7	30,8	36,1	39,2	39,5	35,8	42,1	46,1
Standardavvikelse (dB)	6,7	6,5	6,7	4,7	3,9	4,9	3,1	3,3
Förmodat skydd (dB)	17,0	24,3	29,4	34,5	35,6	30,9	39,0	42,8

SNR=36dB H=34dB, M=34dB, L=31dB



## NO-TOUCH

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	30,4	32,3	31,3	33,5	36,1	37,4	47,8	46,5
Standardavvikelse (dB)	4,1	4,9	4,1	3,8	3,5	4,3	4,3	5,5
Förmodat skydd (dB)	26,3	27,4	27,2	29,7	32,6	33,1	43,5	41,0

SNR=35dB H=35dB, M=32dB, L=30dB



## 1120/1130

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	22,9	27,3	30,8	33,5	36,5	39,0	46,9	45,3
Standardavvikelse (dB)	4,1	5,4	5,6	5,9	4,0	3,7	4,7	4,6
Förmodat skydd (dB)	18,8	21,9	25,2	27,6	32,5	35,3	42,2	40,7

SNR=34dB H=37dB, M=31dB, L=27dB



## 1100/1110

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	30,0	33,1	36,3	38,4	38,7	39,7	48,3	44,4
Standardavvikelse (dB)	3,9	5,0	7,4	6,2	5,6	4,3	4,5	4,4
Förmodat skydd (dB)	26,1	28,1	28,9	32,2	33,1	35,4	43,8	40,0

SNR=37dB H=37dB, M=34dB, L=31dB



## Mer skydd från samma källa

Sedan 2008 ingår de välrenommerade Peltor™- och E-A-R™-produkterna i 3M:s utbud av hörsel-, ögon-, ansikts- och huvudskyddsprodukter.

Kunderna kommer att dra nytta av de förenade varumärkena, som har satt standarden för företagshälsövård världen över.

Skydda de anställda och dig själv bättre än tidigare med professionella lösningar för företagshälsövård som uppfyller alla era krav och som är specialanpassade för era specifika användningsområden.

## Ett säkert kort för bättre prestationer

Det nya sortimentet från 3M innebär stora fördelar för dig som kund och användare, för med gemensamma krafter kommer vi att kunna utveckla ännu bättre och bekvämare lösningar för personlig skyddsutrustning. Med andra ord kan vi erbjuda förbättrat skydd, högre komfort och ökad produktivitet. Kvalitet, innovation och know-how kommer även i fortsättningen att utmärka var och en av våra produkter – för större säkerhet och enklare användning.

De kontakter ni redan har kommer även i fortsättningen att besvara era frågor om företagshälsövård och ge samma goda service som ni är vana vid.

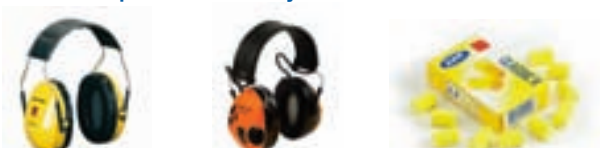
## Ett brett sortiment av personskydd

Det kombinerade sortimentet av produkter från 3M™, Peltor™ och E-A-R™ består av innovativa lösningar av hög kvalitet som skyddar människor på deras arbetsplatser. Här följer några exempel:

### Andningsskydd



### Aktiva och passiva hörselskydd



### Ögonskydd



### Huvudskydd



### Svettskydd



### Skyddsoveraller





**3M Svenska AB**  
**Personskydd**

191 89 Sollentuna  
Tel: 0370-65 65 65 Kundservice  
Fax: 0370-65 65 99 Kundservice  
[www.3M.com/se](http://www.3M.com/se)

Lämnas till återvinning, Tryckt i  
Sverige. © 3M 2009. Alla rättigheter  
förbehålls. BR65101-00, 2009-04-25

---