

# Technický list

## Peltor™ Optime™ I



### Popis produktu

Pasivní mušlové chrániče sluchu Peltor Optime I jsou k dispozici ve verzích s náhlavním páskem, krčním páskem, ve skládacím provedení nebo v provedení k uchycení na přilbu. Tento produkt byl navržen pro střední úroveň utlumení, která splňuje požadavky ve většině průmyslových oborů.

Při správném výběru a správném nošení omezuje tento produkt vystavení uživatele škodlivé hladině hluku a hlasitým zvukům.

Verze určená pro uchycení k přilbě je kompatibilní s širokou řadou průmyslových bezpečnostních přileb (více podrobností naleznete níže).

POZNÁMKA: K dispozici je též verze pro lepší viditelnost uživatele.

### Klíčové vlastnosti

- Moderní, stylové a tenké provedení mušlí
- Těsnicí kroužky naplněné kapalinou pro větší pohodlí
- Unikátní náhlavní pásek s nízkým profilem pomáhá udržovat konstantní tlak a spolu s ním i spolehlivou ochranu
- Dostatek místa uvnitř mušlí pomáhá omezit hromadění vlhkosti a tepla
- Měkké a široké těsnicí kroužky snižují tlak kolem uší, zvyšují pohodlí uživatele a usnadňují nošení
- Těsnicí kroužky a vnitřní vložky lze snadno vyměnit, což zlepšuje hygienické vlastnosti mušlových chráničů
- Snadno srozumitelné označení úrovně utlumení napomáhá výběru toho správného produktu
- Verzi určenou pro uchycení k přilbě lze připevnit přímo na řadu průmyslových bezpečnostních přileb bez potřeby adaptéru

### Schválená kombinace pro použití s přilbou:

Výrobce přilby	Model	Řada kombinovatelných velikostí podle EN352-3	
		P3 Adaptér	H510 (Optime I)
3M	1465	E	NL
Auboueix	Brennus	F	SNL
Auboueix	Fondelec	F	SNL
Auboueix	Iris	E	NL
Auboueix	Iris 2	E	NL
Sofop			
Taliaplast	Oceanic	E	NL
Sofop			
Taliaplast	Opus	E	NL
Berendsen Safety	Balance HD	N	SNL
Centurion	1125/ARCO Plus	H	SNL
Centurion	1100/ARCO Type 2	H	SNL
Centurion	1540/ARCO	A	NL
Evert Larsson	Robust	E	SNL
Evert Larsson	Balance	E	NL
Evert Larsson	Balance AC	E	NL
Kemira	Top Cap	A	SNL
LAS	LP2002	E	SNL
LAS	LP2006	E	SNL
MSA	Super V-Gard II	E	SNL
MSA	V-Gard	E	SNL
Peltor	G2000	K,E	SNL
Peltor	G22 (Basic Set)	E	SNL

Výrobce přilby	Model	Řada kombinovatelných velikostí podle EN352-3	
		P3 Adaptér	H510 (Optime I)
Peltor	G3000	E	SNL
Petzl	Vertex	E	SNL
Protector	Style 300*	E	SNL
Protector	Style 600	G	SNL
Protector	Tuffmaster II	E,G	NL
Romer	Bravo 2 Nomaz	B	SNL
Romer	Marcus Top 2 Atlas Nomaz	B	SNL
Romer	N2 Atlas Nomaz	BB	SNL
Romer	Profi Expo	E	SNL
Romer	Profi Nomaz	E	SNL
Romer	Top Expo Atlas	B	SNL
Schuberth	BEN	BB	SNL
Schuberth	BER80/WPC80	EA	SNL
Schuberth	BER S	E	SNL
Schuberth	BOP R	B	SNL
Schuberth	PIONIER	B	SNL
Schuberth	SH91/WP91	EB	SNL
Schuberth	SW1	EB	NL
Uvex	Airwing	E	SNL
Voss	Inap 88	E	SNL
Voss	Inap Master	E	NL
Voss	Inap Star	E	NL
Voss	Inap PCG	G	NL

\*Protector Style 300 obsahuje celou řadu přileb 300.

# Technický list

## Peltor™ Optime™ I



### Využití

Mušlové chrániče sluchu Peltor Optime I poskytují ideální ochranu proti hluku vznikajícímu při celé řadě činností na pracovišti a ve volném čase. Následují příklady obvyklého uplatnění:

- Zemědělství
- Automobilový průmysl
- Chemická a farmaceutická výroba
- Stavebnictví
- Lehké strojírenství
- Zpracování kovů
- Dřezpracující průmysl

### Normy a osvědčení

Mušlové chrániče sluchu Peltor Optime I odpovídají evropské normě EN352-1:1993 (náhlavní pásek, krční pásek a skládací verze) a EN352-3:2002 (verze pro uchycení k přilbě) a nesou označení CE.

Tento produkt splňuje základní bezpečnostní požadavky popsané v Dodatku II směrnice Evropského společenství 89/686/EHS. Tento produkt byl v průběhu fáze návrhu otestován Finským institutem pro ochranu zdraví při práci (FIOH), Topeliuksenkatu: 41aA, FIN - 00250 Helsinki, Finsko (notifikovaný orgán č. 0403) a společností INSPEC International Limited, 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester M6 6AJ, UK (notifikovaný orgán číslo 0194).

### Materiály

Při výrobě byly použity následující materiály:

	Díl	Materiál
Náhlavní pásek, krční pásek a skládací verze	Náhlavní pásek/krční pásek/skládací	Drát z nerez oceli, PVC, Acetal
	Vložka náhlavního pásku	PVC
	Mušle	ABS
	Vložky	Polyéter
	Těsnicí kroužky	Polyéter
	Kryt těsnicích kroužků	PVC
Verze pro uchycení k přilbě	Ramena pro uchycení k přilbě	Drát z nerez oceli, PVC, Acetal, Polyamid
	Mušle	ABS
	Vložky	Polyéter
	Těsnicí kroužky	Polyéter
	Kryt těsnicích kroužků	PVC



## Hodnoty utlumení

### Optime I verze s náhlavním páskem (H510A)

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	14,1	11,6	18,7	27,5	32,9	33,6	36,1	35,8
sf (dB)	4,0	4,3	3,6	2,5	2,7	3,4	3,0	3,8
APVf (dB)	10,1	7,3	15,1	25,0	30,1	30,2	33,2	32,0

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



### Optime I verze s krčným páskem (H510B)

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	13,3	10,9	17,1	25,4	31,5	32,6	36,3	34,8
sf (dB)	4,1	3,5	2,8	1,8	2,6	4,3	3,4	3,6
APVf (dB)	9,1	7,3	14,3	23,6	28,9	28,3	32,9	31,1

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



### Optime I skládací verze (H510F)

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	14,6	12,2	18,7	27,1	32,9	35,0	36,5	34,4
sf (dB)	3,8	3,4	3,2	3,0	2,1	4,0	2,9	3,9
APVf (dB)	10,8	8,7	15,5	24,1	30,8	31,0	33,6	30,6

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



### Optime I verze pro použití s přilbou (H510P3)

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	13,1	11,2	13,4	26,9	33,9	32,0	33,5	36,9
sf (dB)	2,3	2,0	1,9	1,8	1,9	2,4	1,8	1,8
APVf (dB)	10,8	9,2	11,5	25,1	31,9	29,6	31,7	35,1

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



# Technický list

## Peltor™ Optime™ I



### Příslušenství/Náhradní díly

Těsnicí kroužky a vložky mušlových chráničů  
Optime I lze nahradit hygienickou sadou HY51 pro  
větší pohodlí a ochranu.

Hygienické vložky HY100A a HY100A-01  
do mušlových chráničů sluchu pohlcují vlhkost a pot.

### Klíč

APVf = Očekávaná úroveň ochrany (Assumed  
Protection Value)

Mf = Střední hodnota utlumení

sf = Standardní odchylka

H = Hodnota utlumení zvuku o vysoké frekvenci  
(očekávané snížení intenzity hluku  
s  $L(C) - L(A) = -2$  dB)

H = Hodnota utlumení zvuku o střední frekvenci  
(očekávané snížení intenzity hluku  
s  $L(C) - L(A) = +2$  dB)

H = Hodnota utlumení zvuku o nízké frekvenci  
(očekávané snížení intenzity hluku  
s  $L(C) - L(A) = +10$  dB)

SNR = Single Number Rating - jednomístná  
klasifikace (hodnota, která se odečítá od naměřené  
hodnoty C - vážené hladiny akustického tlaku, L(C)  
za účelem odhadnutí účinné hodnoty A - vážené  
hladiny akustického tlaku uvnitř ucha).

# 3M

3M Česko, s.r.o.  
Divize bezpečnosti a ochrany zdraví  
při práci  
Vyskočilova 1  
140 00 Praha 4  
Telefon: 261 380 111, 113  
Volejte zdarma: 800 122 212  
E-mail: oop.cz@mmm.com  
www.3M.com/cz/ooop  
www.3M.cz/Speedglas