

# 3M™ E-A-R™ Flexibilní zátkové chrániče sluchu HA

## Technický list



### Popis produktu

Flexibilní zátkové chrániče sluchu 3M™ E-A-R™ HA jsou určeny k zasunutí do zvukovodu, kde chrání uživatele před vystavením nebezpečným úrovním hluku.

Tyto zátkové chrániče sluchu jsou dostupné jak v provedení se šňůrkou, tak bez šňůrky. Při správném výběru a používání podle pokynů pro uživatele je lze použít k ochraně před vysokým hlukem, přičemž poskytují účinnou ochranu napříč všemi testovanými frekvencemi.

### Hlavní vlastnosti

- Opakovaně použitelné s doporučenou dobou používání až 2 týdny za předpokladu dodržování pokynů ohledně mytí a péče
- Pěnové provedení znamená, že jsou celé zátkové chrániče sluchu (úchyt i špička) vyrobeny z omyvatelné pěny patentované společností 3M
- TPE s uzavřenou buněčnou strukturou, která je voděodolná.
- Kónický tvar zátkových chráničů sluchu spolu s měkkou a pohodlnou pěnou poskytují bezpečné a pohodlné usazení
- Absence potřeby tvarování přispívá k uchování čistoty špiček zátkových chráničů sluchu při vkládání
- Pevný, avšak flexibilní úchyt a absence potřeby tvarování znamená, že zátkové chrániče sluchu lze snadno vložit i vyjmout i v rukavicích
- Údaje o útlumu jsou dostupné jak pro metodu aplikace oběma rukama (SNR 35 dB), tak pro metodu aplikace jednou rukou (SNR 30 dB) – viz celou tabulku o útlumu
- Kompatibilní s ověřovacím systémem 3M™ E-A-Rfit™ Dual-Ear
- 3M™ E-A-R™ Flexibilní zátkové chrániče sluchu HA – šňůrové (328-1001) a bezšňůrové (328-1000)

### Normy a schválení

3M™ E-A-R™ Flexibilní zátkové chrániče sluchu HA jsou typově schváleny podle nařízení Evropské unie (EU) 2016/425 buď organizací: BSI Group, The Netherlands B.V. Say Building, John M. Keynesplein 9, 1066 EP Amsterdam, Nizozemsko, oznámený subjekt č. 2797, nebo BSI Assurance UK Ltd, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP, Spojené království, oznámený subjekt č. 0086.

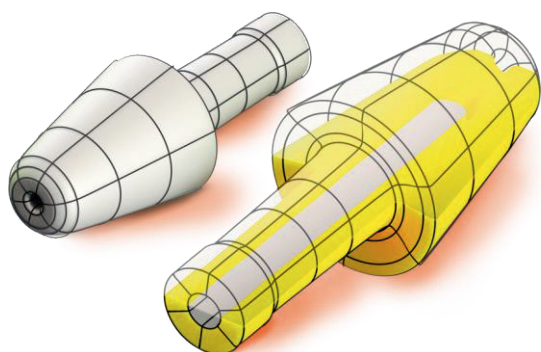
Tyto produkty splňují požadavky harmonizované evropské normy EN 352-2:2002.

Platné certifikáty a prohlášení o shodě jsou dostupné na adrese [www.3M.com/Hearing/certs](http://www.3M.com/Hearing/certs).

### Materiály

Při výrobě tohoto produktu se používají následující materiály:

Zátkové chrániče	TPE
Úchyt	TPE
Šňůra	TPE



## Hodnoty útlumu\*

### Vložení oběma rukama

f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	31,0	29,9	34,1	34,7	38,3	40,4	43,5
sf (dB)	3,7	4,2	3,3	3,8	3,1	3,4	2,6
APVf (dB)	27,3	25,7	30,8	30,9	35,2	37,0	40,9

SNR = 35 dB, H = 36 dB, M = 32 dB, L = 29 dB

### Vložení jednou rukou

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	27,6	28,0	28,5	29,4	31,0	35,5	38,6	40,5
sf (dB)	5,6	5,3	5,5	5,0	4,5	4,8	4,1	5,6
APVf (dB)	22,0	22,7	23,0	24,4	26,5	30,7	34,5	34,9

SNR = 30 dB, H = 31 dB, M = 27 dB, L = 25 dB, APVf (dB) = Mf – sf (dB)

\* Výsledky platí pro šňůrkové i bezšňůrkové modely.

## Legenda:

f = Testovací frekvence

Mf = Střední hodnota útlumu

sf = Standardní odchylka

APVf = Předpokládaná hodnota ochrany

H = Hodnota útlumu vysokých frekvencí (předpokládané snížení intenzity hluku s LC – LA = –2 dB)

M = Hodnota útlumu středních frekvencí (předpokládané snížení intenzity hluku s LC – LA = +2 dB)

L = Hodnota útlumu nízkých frekvencí (předpokládané snížení intenzity hluku s LC – LA = +10 dB)

SNR = Jednomístná klasifikace (hodnota, která se odečítá od naměřené hodnoty C – vážené hladiny akustického tlaku LC za účelem odhadu účinné hodnoty A – vážené hladiny akustického tlaku uvnitř ucha).

## Důležité upozornění

Použití produktu 3M popsaného v tomto dokumentu předpokládá, že uživatel má předchozí zkušenosti s tímto typem produktu a že produkt bude používat kompetentní odborník. Před jakýmkoli použitím tohoto produktu doporučujeme provést zkoušku za účelem prověření, zda produkt splňuje požadavky, pokud jde o předmětný účel použití.

Všechny informace a specifikace obsažené v tomto dokumentu platí pro tento konkrétní produkt 3M, nikoli pro jiné produkty nebo prostředí. Jakoukoli manipulaci s tímto produktem nebo jeho použití v rozporu s tímto dokumentem uživatel provádí na vlastní riziko.

Postup v souladu s informacemi a údaji souvisejícími s produktem 3M uvedenými v tomto dokumentu nezabavují uživatele povinnosti dodržovat další pokyny (bezpečnostní pravidla a předpisy). Je nutné dodržovat provozní podmínky především ve vztahu k prostředí a používání nástrojů s tímto produktem. Skupina 3M (která nemůže tyto prvky ověřit ani kontrolovat) neponese odpovědnost za důsledky jakéhokoli porušení těchto pravidel, které jsou mimo rámec jejího rozhodování a kontroly.

Záruční podmínky pro produkty 3M jsou stanoveny dokumenty k prodejně smlouvě a povinnou a platnou doložkou s vyloučením jakékoli jiné záruky nebo odškodnění.