

# Wkładki przeciwhałasowe 3M™ E-A-R™ Flexible Fit HA

## Karta danych technicznych



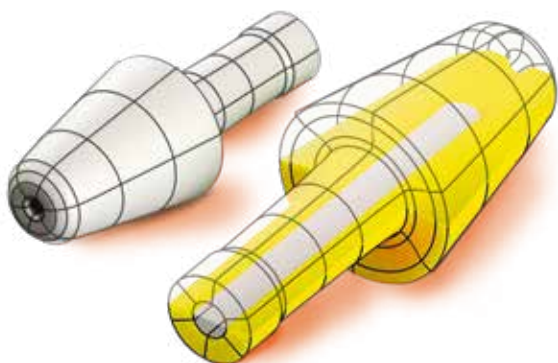
### Opis produktu

Wkładki przeciwhałasowe 3M™ E-A-R™ Flexible Fit HA są przeznaczone do umieszczania w przewodzie słuchowym w celu ograniczenia narażenia na szkodliwy poziom hałasu i głośne dźwięki.

Wkładki przeciwhałasowe są dostępne w wersji ze sznurkiem i bez sznurka. Jeśli są odpowiednio dobrane i noszone zgodnie z instrukcjami użytkownika mogą być używane do ochrony w środowiskach o wysokim poziomie hałasu, zapewniając skuteczne zabezpieczenie we wszystkich testowanych częstotliwościach.

### Główne cechy

- ▶ Wkładki nadają się wielokrotnego użytku do 2 tygodni w przypadku stosowania instrukcji mycia i konserwacji
- ▶ Piankowa konstrukcja oznacza, że wkładka przeciwhałasowa (trzcienie i końcówka) wykonana jest z opatentowanej przez firmę 3M pianki nadającej się do mycia
- ▶ Pianka jest sprężysta, szczególnie wodoodporne TPE o zamkniętych komórkach
- ▶ Stożkowy kształt wkładki przeciwhałasowej wraz z miękką i komfortową pianką zapewniają dokładne i wygodne dopasowanie
- ▶ Niewymagane rolowanie pomaga utrzymać wkładkę przeciwhałasową w czystości podczas dopasowywania
- ▶ Twardy, a zarazem elastyczny trzcienie oraz pianka niewymagająca rolowania sprawiają, że wkładki przeciwhałasowe można łatwo wkładać i wyjmować, nawet podczas noszenia rękawic
- ▶ Dostępne są dane dotyczące tłumienia hałasu dla metody wkładania obiema rękoma (SNR 35 dB) i jedną ręką (SNR 30 dB) – pełne dane tłumienia umieszczone są w tabeli
- ▶ Kompatybilne z systemem 3M™ E-A-Rfit™ Dual-Ear Validation
- ▶ Wkładka przeciwhałasowa 3M™ E-A-R™ Flexible Fit HA – ze sznurkiem (328-1001) i bez sznurka (328-1000)



### Normy i dopuszczenia

Wkładki przeciwhałasowe 3M™ E-A-R™ Flexible Fit HA spełniają wymagania Rozporządzenia Europejskiego (UE) 2016/425 potwierdzone przez: Grupę BSI, Holandia BV Say Building, JohnM. Keynesplein 9, 1066 EP Amsterdam, Holandia, Jednostka notyfikowana nr 2797 oraz/lub BSI Assurance UK Ltd, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP, Wielka Brytania, Jednostka notyfikowana nr 0086.

Produkty te spełniają wymagania europejskiej normy zharmonizowanej EN 352-2:2002.

Certyfikat(y) i Deklaracja(-e) zgodności są dostępne na stronie internetowej [www.3M.com/Hearing/certs](http://www.3M.com/Hearing/certs).

### Materiały

Do wyrobu tego produktu wykorzystano następujące materiały:

Wkładki przeciwhałasowe	TPE
Trzcienie	PA/PP
Sznurek	EVA/LDPE



## Wartości tłumienia\*

### Metoda wkładania dwoma rękoma

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

### Metoda wkładania jedną ręką

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)

\* Wyniki dla modeli ze sznurkiem i bez sznurka.

## Główne:

f = częstotliwość testowa

Mf = średnia wartość tłumienia

sf = odchylenie standardowe

APVf = oczekiwany poziom ochrony

H = wartość tłumienia dźwięków o wysokiej częstotliwości (przewidywany poziom redukcji hałasu dla dźwięku LC – LA = -2 dB)

M = wartość tłumienia dźwięków o średniej częstotliwości (przewidywany poziom redukcji hałasu dla dźwięku LC – LA = +2 dB)

L = wartość tłumienia dźwięków o niskiej częstotliwości (przewidywany poziom redukcji hałasu dla dźwięku LC – LA = +10 dB)

SNR = jednoczłonowy wskaźnik tłumienia (wartość odejmowana od zmierzonego poziomu ciśnienia akustycznego ważonego krzywą C, LC w celu oszacowania skutecznego poziomu ciśnienia akustycznego ważonego krzywą A w uchu).

## Ważna uwaga

Używanie produktu 3M opisanego w tym dokumencie zakłada, że użytkownik ma wcześniejsze doświadczenie z tego typu produktem i że jest on używany przez osobę przeszkoloną. Przed każdym użyciem produktu zaleca się przetestowanie go w celu sprawdzenia poprawności działania na potrzeby danego zastosowania.

Wszystkie informacje i szczegóły specyfikacji zawarte w tym dokumencie dotyczą tego określonego produktu 3M i nie mogą być stosowane do innych produktów lub środowiska pracy. Wszelkie działania lub użytkowanie produktu z naruszeniem zasad opisanych w niniejszym dokumencie odbywa się na wyłączne ryzyko użytkownika.

Stosowanie się do informacji i specyfikacji dotyczącej produktu 3M zawartych w niniejszym dokumencie nie zwalnia użytkownika z obowiązku przestrzegania dodatkowych wytycznych (zasad i procedur bezpieczeństwa). Należy przestrzegać wymogów operacyjnych, szczególnie w odniesieniu do środowiska i korzystania z innych narzędzi razem z produktem.

Firma 3M (która nie może zweryfikować ani kontrolować tych elementów) nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje naruszenia tych zasad, mające miejsce niezależnie od jej decyzji i pozostające poza jej kontrolą.

Warunki gwarancji dla produktów 3M są określone na podstawie dokumentów sprzedaży oraz obowiązkowej i obowiązującej klauzuli, z wyłączeniem wszelkich innych gwarancji lub odszkodowań.