

3M™ 1310 Wkładki przeciwhałasowe na pałąku

Karta danych technicznych



Opis produktu

Wkładki przeciwhałasowe na pałąku 3M™ 1310 są wyposażone w końcówki douszne zaprojektowane tak, aby uszczelnić część wejściową kanału słuchowego, co pomaga zmniejszyć narażenie na niebezpieczny poziom hałasu i głośne dźwięki.

Produkty 3M™ 1310 są zatwierdzone do noszenia pod brodą (U-T-C) i za głową (B-T-H). Mogą być stosowane do ochrony przed umiarkowanym poziomem hałasu, zapewniając ochronę we wszystkich częstotliwościach testowych. Pełne dane dotyczące tłumienia znajdują się poniżej.

Główne cechy

- ▶ Elastyczny i wytrzymały pałąk w technologii 3M™ Pressure Diffusion
- ▶ Miękkie, douszne końcówki piankowe uszczelniają wlot do kanału słuchowego
- ▶ Dostępne są wymienne końcówki douszne (3M 1311).
- ▶ Produkt zaprojektowany do noszenia pod brodą i na szyi, aby zminimalizować wpływ na inne środki ochrony indywidualnej, takie jak ochrona głowy
- ▶ SNR 26 dB (pod brodą) i SNR 25 dB (na szyi)
- ▶ Kompatybilne z systemem weryfikacyjnym 3M™ E-A-Rfit™ Dual-Ear

Normy i zatwierdzenia:

Wkładki przeciwhałasowe na pałąku 3M™ 1310 spełniają wymagania Rozporządzenia Europejskiego (UE) 2016/425 potwierdzone przez BSI Group, Holandia B.V. Say Building, John M. Keynesplein 9, 1066 EP Amsterdam, Holandia, jednostka notyfikowana nr 2797.

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

Certyfikaty i Deklaracje zgodności są dostępne na stronie internetowej www.3m.com/Hearing/certs.

Materiały

Do wykonania tego produktu wykorzystano następujące materiały.

Pałąk nagłowny	Acetal (POM)
Wkładki douszne	Pianka poliuretanowa

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 szczegółowe dane techniczne zawarte w niniejszym dokumencie dotyczą wyłącznie tego konkretnego produktu 3M i nie mają zastosowania do innych produktów lub środowisk 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 dotyczących 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 określane na podstawie dokumentów sprzedaży oraz obowiązkowej i zastosowanej klauzuli, z wyłączeniem wszelkich innych gwarancji lub odszkodowań.

Wartości tłumienia podczas noszenia pod brodą

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	22,6	21,7	21,8	23,6	25,1	34,8	40,5	42,7
sf (dB)	5,0	4,6	4,5	4,3	3,0	3,2	4,3	3,6
APVf (dB)	17,6	17,0	17,3	19,3	22,1	31,6	36,2	39,1

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

Wartości tłumienia w trybie noszenia za głową

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	19,9	20,1	20,4	22,7	24,7	36,2	40,1	42,9
sf (dB)	4,6	4,1	4,7	5,5	2,9	4,3	3,0	4,1
APVf (dB)	15,3	16,0	15,8	17,2	21,8	31,9	37,1	38,8

SNR = 25 dB, H = 30 dB, M = 21 dB, L = 18 dB, APVf (dB) = Mf – sf (dB)

Objaśnienie oznaczeń:

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 w przypadku dźwięku o $L_C - L_A = -2$ dB)

M = wartość tłumienia dźwięków o średniej częstotliwości (przewidywany poziom redukcji hałasu w przypadku dźwięku o $L_C - L_A = +2$ dB)

L = wartość tłumienia dźwięków o niskiej częstotliwości (przewidywany poziom redukcji hałasu w przypadku dźwięku o $L_C - L_A = +10$ dB)

SNR = wskaźnik jednolitej wartości (wartość odejmowana od zmierzonego poziomu ciśnienia akustycznego (poziomu dźwięku) ważonego krzywą C, L_C w celu oszacowania skutecznego poziomu ciśnienia akustycznego (poziomu dźwięku) ważonego krzywą A w uchu)