

# Bouchons d'oreilles 3M™ E-A-R™ Flexible Fit HA

## Fiche technique



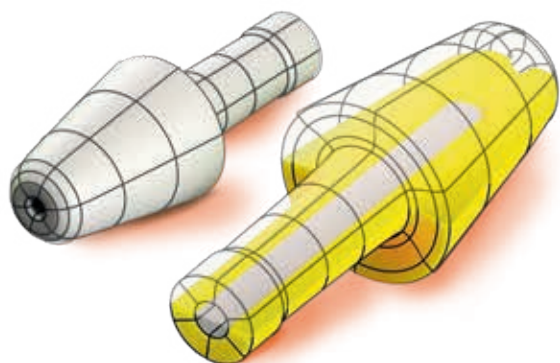
### Description du produit

Les bouchons d'oreilles 3M™ E-A-R™ Flexible Fit HA sont conçus pour être insérés dans le conduit auditif afin de réduire l'exposition à des niveaux sonores dangereux et à d'autres sons bruyants.

Ces bouchons d'oreilles sont disponibles avec cordelette et sans cordelette. Lorsqu'ils sont correctement choisis et portés selon les instructions d'utilisation, ils peuvent être utilisés pour réduire l'exposition aux bruits dans les environnements très bruyants en offrant une protection efficace contre toutes les fréquences testées.

### Caractéristiques importantes

- ▶ Utilisation suggérée, réutilisable jusqu'à deux semaines en suivant les instructions de nettoyage et d'entretien.
- ▶ Structure recouverte de mousse, ce qui signifie que l'ensemble du bouchon d'oreille (tige et extrémité) est réalisé en mousse lavable brevetée 3M.
- ▶ Mousse résistante essentiellement en TPE compressée, résistante à l'eau.
- ▶ La forme conique du bouchon d'oreille, ainsi que la mousse douce et conformable contribuent à un ajustement parfait mais confortable.
- ▶ Il n'a pas besoin d'être roulé et permet de garder les bouchons d'oreilles propres pendant l'insertion.
- ▶ Grâce à sa tige souple mais résistante et à son embout en mousse qui n'a pas besoin d'être roulé, les bouchons d'oreilles peuvent être facilement retirés et réinsérés, même avec des gants.
- ▶ Données d'atténuation disponibles pour l'insertion à deux mains (SNR 35 dB) et à une main (SNR 30 dB) - voir le tableau d'atténuation complet.
- ▶ Compatible avec le système de validation Dual-Ear 3M™ E-A-Rfit™.
- ▶ Bouchons d'oreilles 3M™ E-A-R™ Flexible Fit HA - avec cordelette (328-1001) et sans cordelette (328-1000).



### Normes et certifications

Les bouchons d'oreilles 3M™ E-A-R™ Flexible Fit HA sont homologués conformément à la réglementation européenne (UE) 2016/425 par : BSI Group, Pays-Bas B.V. Say Building, John M. Keynesplein 9, 1066 EP Amsterdam, Pays-Bas, laboratoire notifié numéro 2797 et/ou BSI Assurance UK Ltd, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP, Royaume-Uni, laboratoire notifié numéro 0086.

Ces produits sont conformes aux exigences de la norme européenne harmonisée EN 352-2:2002.

Les certificats et les déclarations de conformité peuvent être consultés sur le site [www.3M.com/Hearing/certs](http://www.3M.com/Hearing/certs).

### Matériaux

Les matériaux suivants entrent dans la fabrication du produit :

Bouchons d'oreilles	TPE
Tige	TPE
Cordelette	TPE



## Valeurs d'atténuation\*

### Méthode d'insertion à deux mains

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/taux d'atténuation = 35 dB, H = 36 dB, M = 32 dB, L = 29 dB

### Méthode d'insertion à une main

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/taux d'atténuation = 30 dB, H = 31 dB, M = 27 dB, L = 25 dB,  
APVf (dB) = Mf – sf (dB)

\* Résultats pour les modèles avec cordelette et sans cordelette.

## Légende :

f = Fréquence de test

Mf = Valeur d'atténuation moyenne

sf = Écart type

APVf = Protection estimée

H = Valeur d'atténuation haute fréquence (réduction prévue du niveau sonore pour un niveau de bruit de LC – LA = -2 dB)

M = Valeur d'atténuation moyenne fréquence (réduction prévue du niveau sonore pour un niveau de bruit de LC – LA = +2 dB)

L = Valeur d'atténuation basse fréquence (réduction prévue du niveau sonore pour un niveau de bruit de LC – LA = +10 dB)

SNR = Single Number Rating (valeur numérique unique)  
(la valeur qui est soustraite du niveau de pression acoustique pondéré C mesuré, LC, afin d'estimer le niveau de pression acoustique pondéré A effectif à l'intérieur de l'oreille).

## Avertissement important

L'utilisation du produit 3M telle que décrite dans le présent document suppose que l'utilisateur dispose d'une expérience précédente de ce type de produit et que ce produit sera utilisé par un professionnel compétent. Avant toute utilisation, il est recommandé de réaliser des essais afin de valider les performances du produit pour l'application prévue.

Toutes les informations et spécifications contenues dans ce document s'appliquent exclusivement à ce produit 3M et ne sauraient être appliquées à d'autres produits ou environnements. Toute action ou utilisation de ce produit en violation du présent document s'effectue aux risques de l'utilisateur.

Le respect des informations et spécifications relatives au produit 3M contenues dans ce document ne dispense pas l'utilisateur de se conformer à d'autres directives (règles de sécurité, procédures). Il est impératif de respecter les exigences opérationnelles, surtout en ce qui concerne l'environnement et l'utilisation d'outils avec ce produit. Le groupe 3M (qui ne peut vérifier ou contrôler ces éléments) décline toute responsabilité pour les conséquences de toute violation de ces règles indépendante de ses décisions et de son contrôle.

Les conditions de garantie inhérentes aux produits 3M sont déterminées par les documents du contrat de vente, ainsi que la clause applicable et obligatoire, à l'exclusion de toute autre garantie ou indemnisation.

### Solutions de protection individuelle

3M France  
Boulevard de l'Oise  
95006 – Cergy Pointoise Cedex  
[www.3M.com/fr/securite](http://www.3M.com/fr/securite)

Version 1  
Cette version est la seule fiche technique applicable aux produits identifiés depuis sa date de publication d'octobre 2019.

Pensez à recycler. Imprimé en France. © 3M 2019.  
3M, E-A-R et E-A-RFit sont des marques de commerce de 3M Company.  
Tous droits réservés. J471037

