



Coquilles anti-bruit 1450

Fiche technique



Caractéristiques

- Dispositif unique de bras flexible, permettant d'obtenir une tension identique quelle que soit la taille de la tête.
- Peut être porté dans 3 positions spécifiques: travail, repos, transport.
- Conçu pour éviter les problèmes d'écho en position "repos".
- Arceau à double branche pour une meilleure répartition de la pression et une manipulation aisée.
- Mousse absorbante préformée (unique) pour une atténuation optimale.
- Poids: 225 g

Applications

Les coquilles anti-bruit 3M 1450 peuvent être utilisées dans toutes les industries produisant des niveaux de bruit dangereux et exigeant le port du casque, notamment:

- Métallurgie
- Construction
- Aéronautique
- Centrales
- Chantiers

Le 1450 est particulièrement recommandé en cas d'exposition intermittente.

Homologation

Les coquilles anti-bruit 3M 1450 répondent aux exigences essentielles de sécurité définies dans l'article 10 de la directive européenne 89/686. Un certificat d'examen CE de type portant le numéro 951174 a été délivré par le Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit (BIA). La procédure fait l'objet d'un marquage CE.

Matériaux

Les matériaux suivants sont utilisés pour la fabrication de ce produit:

- Arceau - Acétal et acier
- Coquilles - ABS
- Mousse absorbante - Polyuréthane
- Oreillettes - PVC

Pièces détachées

Les oreillettes et les mousses absorbantes peuvent être enlevées lorsqu'elles sont sales ou endommagées, et remplacées par de nouvelles pièces du kit d'hygiène 3M 1442.

Compatibilité

Les coquilles anti-bruit doivent être portées et utilisées uniquement avec les casques de sécurité suivants:

3M	1465
Protector	Tuff Master II
Bicapa	Balance

Normalisation

Ce produit a été testé selon la norme européenne EN352-3 et répond à toutes les exigences requises. Les principaux domaines testés aux termes de cette norme sont:

- **Ajustabilité:** La capacité des coquilles anti-bruit à s'ajuster à différentes tailles de tête est évaluée.
- **Force de l'arceau:** La force exercée par l'arceau ne doit pas dépasser 14 Newtons.
- **Pression des oreillettes:** La pression maximale exercée par les oreillettes doit être inférieure à 4 500 Pa.
- **Solidité:** Le produit doit résister à une chute d'une hauteur de 1 m sur un plateau en acier.
- **Inflammabilité:** Une tige chauffée à $650\text{ °C} \pm 20\text{ °C}$ est appliquée sur la surface du produit pendant 5 secondes. La surface ne doit pas s'enflammer ou luire après éloignement de la tige.

Atténuation

Réalisés auprès de 16 sujets portant ces coquilles anti-bruit, il a été procédé à des tests pour mesurer l'atténuation sur différentes bandes de fréquence. Une atténuation minimale est requise par la norme. Les résultats des coquilles anti-bruit 3M 1450 sont présentés ci-dessous:

F (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf	11,4	11,1	18,1	25,1	27,0	28,6	38,6	40,2
sf	3,7	3,3	3,3	3,1	2,3	2,4	2,6	3,3
APVf	7,7	7,8	14,8	22,0	24,7	26,2	36,0	36,9

SNR=26dB

H=29dB

M=23dB

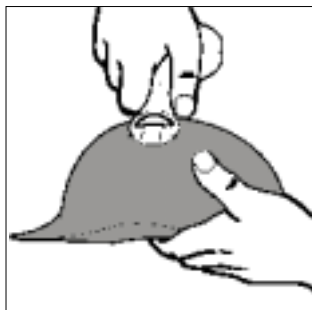
L=15dB

Information

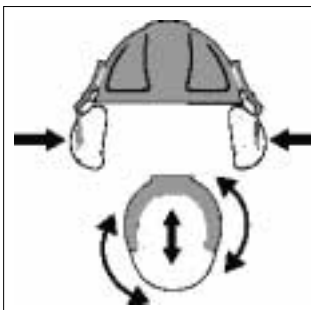
L'emballage des coquilles anti-bruit 3M 1450 contient toutes les informations nécessaires requises par la norme. Une copie de la norme EN352-3 intégrale peut être obtenue auprès de l'AFNOR (France) ou de l'IBN (Belgique).

Coquilles anti-bruit 1450

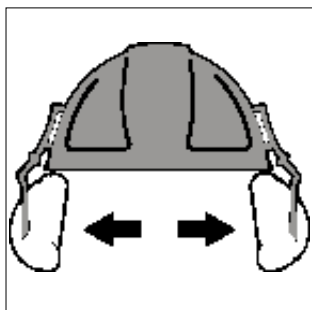
Instructions de montage



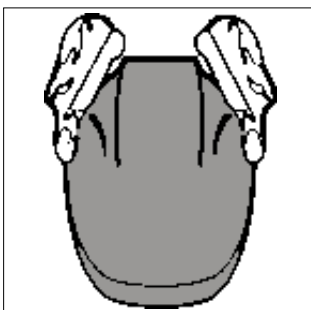
Fixation des coquilles anti-bruit A
Introduire la languette de la coquille anti-bruit dans la gorge située sur le côté du casque de sécurité.



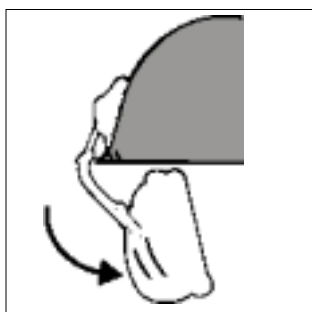
Position de travail B
Appliquer les coquilles en réglant leur hauteur. Les coquilles doivent couvrir toute l'oreille. Veiller à ce que les coquilles soient bien appliquées contre la tête et qu'elles ne chevauchent pas d'autres éléments de protection (masque ou lunettes, par ex.) afin qu'elles soient parfaitement efficaces.



Position d'attente C
Ecarter les coquilles des oreilles jusqu'à ce qu'elles se bloquent en position d'attente. Dans cette position, les coquilles sont suffisamment éloignées de l'oreille pour empêcher tout phénomène d'écho lors d'une conversation. Dans les environnements bruyants, toujours porter les coquilles anti-bruit en position de travail.



Position de transport D
Pour relever les coquilles anti-bruit sur le casque de sécurité, mettre le 1450 en position d'attente puis faire tourner les coquilles vers le haut jusqu'à ce qu'elles se bloquent. Dans cette position, les oreillettes pourront sécher et les coquilles ne seront pas endommagées.



Stockage E Lorsque le port du casque de sécurité n'est pas obligatoire, rabaisser les coquilles anti-bruit et exercer une poussée vers l'intérieur. Stocker les coquilles anti-bruit dans un endroit sec et non contaminé, à température ambiante, où elles ne risquent pas d'être endommagées.

Entretien

- A la fin de chaque poste, les oreillettes des coquilles anti-bruit doivent être nettoyées à l'aide de la pochette 3M 105 afin de rester propres et hygiéniques.
- Les coquilles anti-bruit et plus particulièrement les oreillettes sont susceptibles de s'endommager au fil du temps. Par conséquent, il est recommandé de contrôler leur état fréquemment afin de déceler tout signe de craquelures ou de fuites. Si des défauts sont observés, enlever l'oreillette de la coquille et la remplacer par une nouvelle oreillette. Inspecter l'état de la coquille et la remplacer, si nécessaire. Vérifier également la flexibilité de l'arceau et contrôler qu'il maintient correctement les coquilles sur la tête.
- Si le protecteur anti-bruit ne peut être nettoyé ou réparé, le jeter et le remplacer.

Avertissement

- 1) L'arceau est fabriqué en **acétal** et les oreillettes en **PVC**. Ces éléments sont susceptibles d'être affectés par certains produits chimiques. Pour plus d'informations, contacter le fabricant.
- 2) Les coquilles anti-bruit et plus particulièrement les oreillettes sont susceptibles de s'endommager au fil du temps. Par conséquent, il est recommandé de contrôler leur état fréquemment, par ex. au début de chaque poste.
- 3) L'indice global d'affaiblissement (SNR) est basé sur l'atténuation d'un bruit continu et peut ne pas constituer un indicateur précis de protection garantie contre des bruits discontinus, tels que des coups de feu.
- 4) Pour les environnements bruyants où dominent les fréquences inférieures à 500 Hz, utilisez le niveau sonore ambiant pondéré C.

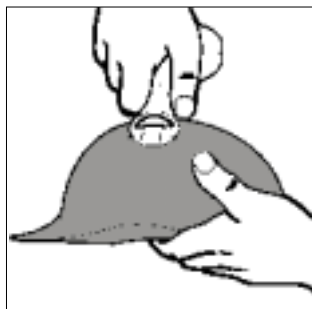


3M France
Produits pour la Sécurité

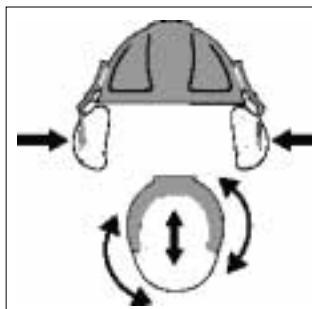
Boulevard de l'Oise
95006 Cergy-Pontoise cedex
Téléphone : 1/30.31.81.81
Télex : 605185
Télécopie : 1/30.31.65.55

Coquilles anti-bruit 1450

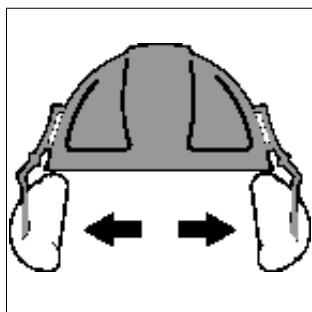
Instructions de montage



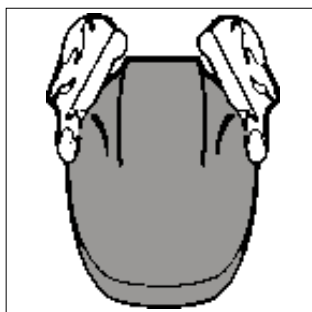
Fixation des coquilles anti-bruit A
Introduire la languette de la coquille anti-bruit dans la gorge située sur le côté du casque de sécurité.



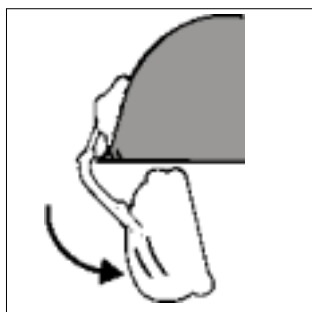
Position de travail B
Appliquer les coquilles en réglant leur hauteur. Les coquilles doivent couvrir toute l'oreille. Veiller à ce que les coquilles soient bien appliquées contre la tête et qu'elles ne chevauchent pas d'autres éléments de protection (masque ou lunettes, par ex.) afin qu'elles soient parfaitement efficaces.



Position d'attente C
Ecarter les coquilles des oreilles jusqu'à ce qu'elles se bloquent en position d'attente. Dans cette position, les coquilles sont suffisamment éloignées de l'oreille pour empêcher tout phénomène d'écho lors d'une conversation. Dans les environnements bruyants, toujours porter les coquilles anti-bruit en position de travail.



Position de transport D
Pour relever les coquilles anti-bruit sur le casque de sécurité, mettre le 1450 en position d'attente puis faire tourner les coquilles vers le haut jusqu'à ce qu'elles se bloquent. Dans cette position, les oreillettes pourront sécher et les coquilles ne seront pas endommagées.



Stockage E Lorsque le port du casque de sécurité n'est pas obligatoire, rabaisser les coquilles anti-bruit et exercer une poussée vers l'intérieur. Stocker les coquilles anti-bruit dans un endroit sec et non contaminé, à température ambiante, où elles ne risquent pas d'être endommagées.



3M Belgium S.A.
Dép. Produits de Sécurité

Hermeslaan 7
1831 Diegem
Tél. : 02/722.53.10
Fax : 02/722.50.12

Entretien

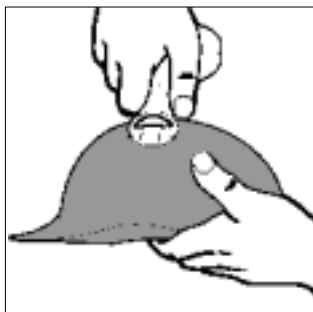
- A la fin de chaque poste, les oreillettes des coquilles anti-bruit doivent être nettoyées à l'aide de la pochette 3M 105 afin de rester propres et hygiéniques.
- Les coquilles anti-bruit et plus particulièrement les oreillettes sont susceptibles de s'endommager au fil du temps. Par conséquent, il est recommandé de contrôler leur état fréquemment afin de déceler tout signe de craquelures ou de fuites. Si des défauts sont observés, enlever l'oreillette de la coquille et la remplacer par une nouvelle oreillette. Inspecter l'état de la coquille et la remplacer, si nécessaire. Vérifier également la flexibilité de l'arceau et contrôler qu'il maintient correctement les coquilles sur la tête.
- Si le protecteur anti-bruit ne peut être nettoyé ou réparé, le jeter et le remplacer.

Avertissement

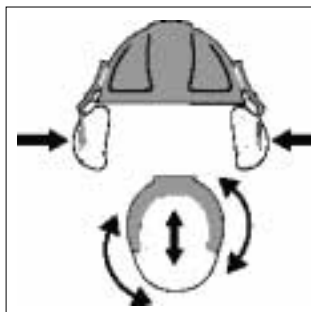
- 1) L'arceau est fabriqué en **acétal** et les oreillettes en **PVC**. Ces éléments sont susceptibles d'être affectés par certains produits chimiques. Pour plus d'informations, contacter le fabricant.
- 2) Les coquilles anti-bruit et plus particulièrement les oreillettes sont susceptibles de s'endommager au fil du temps. Par conséquent, il est recommandé de contrôler leur état fréquemment, par ex. au début de chaque poste.
- 3) L'indice global d'affaiblissement (SNR) est basé sur l'atténuation d'un bruit continu et peut ne pas constituer un indicateur précis de protection garantie contre des bruits discontinus, tels que des coups de feu.
- 4) Pour les environnements bruyants où dominent les fréquences inférieures à 500 Hz, utilisez le niveau sonore ambiant pondéré C.

Coquilles anti-bruit 1450

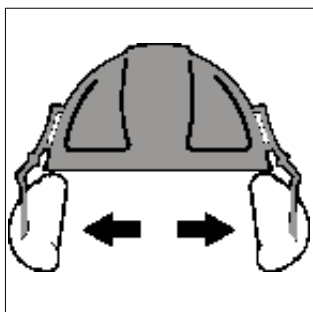
Instructions de montage



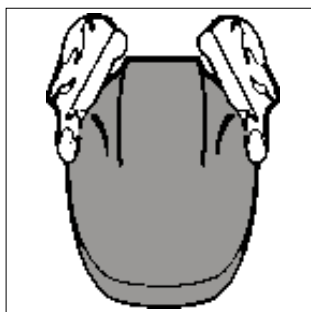
Fixation des coquilles anti-bruit A
Introduire la languette de la coquille anti-bruit dans la gorge située sur le côté du casque de sécurité.



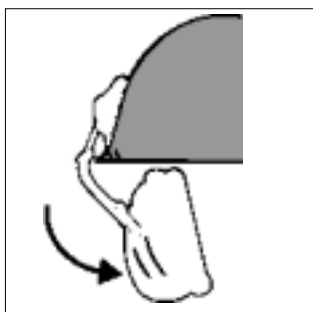
Position de travail B
Appliquer les coquilles en réglant leur hauteur. Les coquilles doivent couvrir toute l'oreille. Veiller à ce que les coquilles soient bien appliquées contre la tête et qu'elles ne chevauchent pas d'autres éléments de protection (masque ou lunettes, par ex.) afin qu'elles soient parfaitement efficaces.



Position d'attente C
Ecarter les coquilles des oreilles jusqu'à ce qu'elles se bloquent en position d'attente. Dans cette position, les coquilles sont suffisamment éloignées de l'oreille pour empêcher tout phénomène d'écho lors d'une conversation. Dans les environnements bruyants, toujours porter les coquilles anti-bruit en position de travail.



Position de transport D
Pour relever les coquilles anti-bruit sur le casque de sécurité, mettre le 1450 en position d'attente puis faire tourner les coquilles vers le haut jusqu'à ce qu'elles se bloquent. Dans cette position, les oreillettes pourront sécher et les coquilles ne seront pas endommagées.



Stockage E Lorsque le port du casque de sécurité n'est pas obligatoire, rabaisser les coquilles anti-bruit et exercer une poussée vers l'intérieur. Stocker les coquilles anti-bruit dans un endroit sec et non contaminé, à température ambiante, où elles ne risquent pas d'être endommagées.



3M (Suisse) SA
Département Sécurité au travail

Eggstr. 93, Case Postale
8803 Rüschlikon
Téléphone: 01-724.92.21
Téléfax: 01-724.94.40

Entretien

- A la fin de chaque poste, les oreillettes des coquilles anti-bruit doivent être nettoyées à l'aide de la pochette 3M 105 afin de rester propres et hygiéniques.
- Les coquilles anti-bruit et plus particulièrement les oreillettes sont susceptibles de s'endommager au fil du temps. Par conséquent, il est recommandé de contrôler leur état fréquemment afin de déceler tout signe de craquelures ou de fuites. Si des défauts sont observés, enlever l'oreillette de la coquille et la remplacer par une nouvelle oreillette. Inspecter l'état de la coquille et la remplacer, si nécessaire. Vérifier également la flexibilité de l'arceau et contrôler qu'il maintient correctement les coquilles sur la tête.
- Si le protecteur anti-bruit ne peut être nettoyé ou réparé, le jeter et le remplacer.

Avertissement

- 1) L'arceau est fabriqué en **acétal** et les oreillettes en **PVC**. Ces éléments sont susceptibles d'être affectés par certains produits chimiques. Pour plus d'informations, contacter le fabricant.
- 2) Les coquilles anti-bruit et plus particulièrement les oreillettes sont susceptibles de s'endommager au fil du temps. Par conséquent, il est recommandé de contrôler leur état fréquemment, par ex. au début de chaque poste.
- 3) L'indice global d'affaiblissement (SNR) est basé sur l'atténuation d'un bruit continu et peut ne pas constituer un indicateur précis de protection garantie contre des bruits discontinus, tels que des coups de feu.
- 4) Pour les environnements bruyants où dominent les fréquences inférieures à 500 Hz, utilisez le niveau sonore ambiant pondéré C.