

Gardez l'ouïe fine !



# ALViS Mk

Bouchons demi-mesure  
Filtration progressive ou occlusive

Les performances  
du sur-mesure,  
sans prise d'empreintes  
3 tailles disponibles,  
en silicone ultra confortable



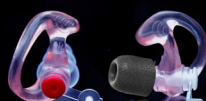
Mk 2



Mk 3

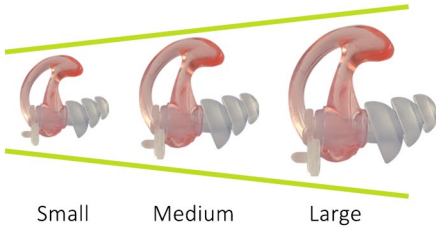


Mk 4



Mk 5

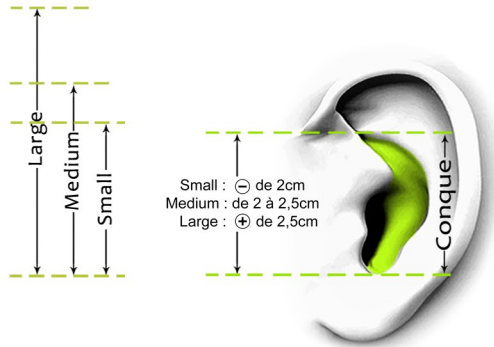
# DEMI-MESURE = 3 tailles



Small

Medium

Large



Small : ⊖ de 2cm  
Medium : de 2 à 2,5cm  
Large : ⊕ de 2,5cm

Conque

Les ALViS Mk sont les seuls bouchons d'oreilles du marché disponibles en demi-mesure (3 tailles S, M, L), et munis d'un hélix assurant un excellent maintien en toutes circonstances. Ils offrent une adaptation parfaite à l'oreille, garantissant confort et efficacité. Quelle que soit votre oreille, toutes les parties silicone du bouchon (hélix + insert) sont proportionnelles. L'insert est courbé et peut être pivoté dans l'hélix pour une adaptation personnalisée.

Une règlette pour prendre la mesure se situe au dos du packaging.

# FILTRE PROGRESSIF OU OCCLUSIF

## Clapet ouvert ou fermé ?

**Ouvert = mode progressif** ou communiquer pour rester au contact de l'environnement, tenir une réunion ou téléphoner.

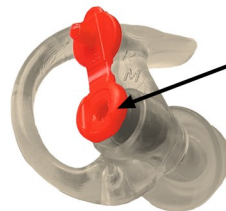
La filtration est concentrée sur les fréquences sonores à risque pour le système auditif (fréquences aiguës), mais les sons graves et moyens sont restitués pour permettre la communication.

La filtration est également progressive et varie en fonction du niveau acoustique : plus le bruit est important, plus il est compressé pour conserver une bonne compréhension de l'environnement tout en optimisant la protection.

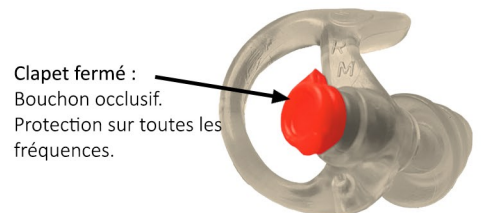
*Sur les fréquences à risque (aiguës) le niveau d'atténuation ouvert ou fermé est très proche (cf graph ISL).*

**Fermé = mode occlusif** pour réduire de façon linéaire toutes les fréquences, le niveau de protection est renforcé sur les fréquences graves.

Ce mode est moins communicant mais réduit la fatigue au travail pour les personnels exposés à des bruits élevés et constants.

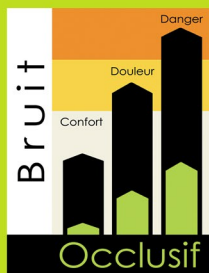


Clapet ouvert :  
Protection sur les fréquences dangereuses. Très bonne écoute dans le calme.



Clapet fermé :  
Bouchon occlusif. Protection sur toutes les fréquences.

# BOUCHONS OCCLUSIFS

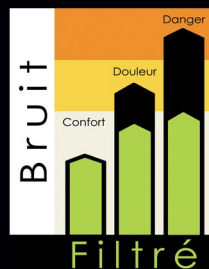


## ALViS Mk 2 & Mk 2i, bouchon demi-me- sure occlusif

Il garantit une très forte atténuation du bruit et un grand confort. Il est recommandé pour des chaînes de production bruyantes dans lesquelles la communication n'est pas nécessaire. Le modèle Mk 2i répond aux normes agro-alimentaires (couleur bleue, cordon fixe, 100% détectable).



# BOUCHONS PROGRESSIFS



## ALViS Mk 3 & Mk 3i, bouchons progressifs à très haute fidélité

**Ouvert** : le filtre progressif atténue le bruit selon son niveau en privilégiant les fréquences à risques.

**Fermé** : occlusif pour sensiblement réduire toutes les fréquences.



## ALViS Mk 4, bouchon progressif renforcé

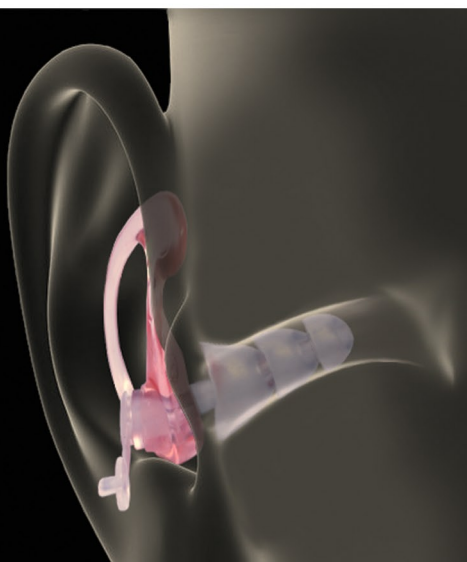
Le produit idéal pour conserver une bonne écoute dans le calme et se protéger en situation de bruits importants : industrie, métiers du bois, mécaniciens et carrossiers...

Le Mk 4 est polyvalent et répond à 80% des situations.



## ALViS Mk 5, bouchon progressif à très forte atténuation

Étanchéité nettement renforcée et confort accru grâce aux mousses Comply Tip. Le Mk 5 répond à des environnements sonores très élevés : chaudronnerie, presses industrielles...



## Valeurs d'atténuation en application de la norme EN 352-2:2020

ALVIS Mk 2	Organisme notifié		PZT GmbH All (1974)		EN 352-2 : 2020	
Fréquences en Hz	125	250	500	1000	2000	4000 8000
Valeur Moyenne (dB)	33,6	32,7	33,7	33,6	34,5	35,7 43,1
Ecart type (dB)	5,6	5,6	6,2	5,3	5,6	6,8 5,6
<b>APV (dB)</b>	<b>28</b>	<b>27,1</b>	<b>27,5</b>	<b>28,3</b>	<b>28,9</b>	<b>28,9</b> <b>37,5</b>
Valeur Moyenne - SNR <sub>M</sub>	34,5	H <sub>M</sub>	34,1	M <sub>M</sub>	32,9	L <sub>M</sub> 32,8
Ecart type - SNR <sub>S</sub>	3,9	H <sub>S</sub>	4,7	M <sub>S</sub>	4,1	L <sub>S</sub> 4,6
<b>SNR (dB)</b>	<b>31</b>	<b>H</b>	<b>29</b>	<b>M</b>	<b>29</b>	<b>L</b> <b>28</b>
Exigences requises	H		12	M	11	L 9
Diamètre en mm	<b>Small</b>	7 - 9	<b>Medium</b>	8 - 10	<b>Large</b>	9 - 11

ALVIS Mk 3 ouvert	Organisme notifié		PZT GmbH All (1974)		EN 352-2 : 2020	
Fréquences en Hz	125	250	500	1000	2000	4000 8000
Valeur Moyenne (dB)	10,6	11,2	15,6	19,0	27,2	23,3 31,8
Ecart type (dB)	4,2	2,6	2,9	2,7	4,9	5,3 5,1
<b>APV (dB)</b>	<b>6,4</b>	<b>8,6</b>	<b>12,7</b>	<b>16,3</b>	<b>22,3</b>	<b>18</b> <b>26,7</b>
Valeur Moyenne - SNR <sub>M</sub>	20,3	H <sub>M</sub>	23,5	M <sub>M</sub>	17,8	L <sub>M</sub> 13,7
Ecart type - SNR <sub>S</sub>	1,7	H <sub>S</sub>	2,9	M <sub>S</sub>	1,9	L <sub>S</sub> 2,5
<b>SNR (dB)</b>	<b>19</b>	<b>H</b>	<b>21</b>	<b>M</b>	<b>16</b>	<b>L</b> <b>11</b>
Exigences requises	H		12	M	11	L 9
Diamètre en mm	<b>Small</b>	7 - 9	<b>Medium</b>	8 - 11	<b>Large</b>	8 - 12

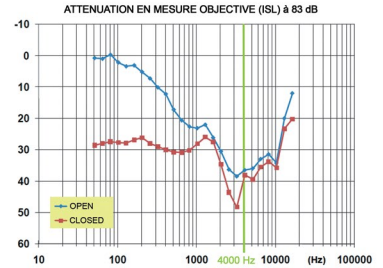
ALVIS Mk 3 Fermé	Organisme notifié		PZT GmbH All (1974)		EN 352-2 : 2020	
Fréquences en Hz	125	250	500	1000	2000	4000 8000
Valeur Moyenne (dB)	28,7	28,1	28,3	29,3	33,0	27,2 35,1
Ecart type (dB)	3,0	3,5	4,9	3,8	5,2	5,3 5,7
<b>APV (dB)</b>	<b>25,7</b>	<b>24,6</b>	<b>23,4</b>	<b>25,5</b>	<b>27,8</b>	<b>21,9</b> <b>29,4</b>
Valeur Moyenne - SNR <sub>M</sub>	28,9	H <sub>M</sub>	28,3	M <sub>M</sub>	27,9	L <sub>M</sub> 27,8
Ecart type - SNR <sub>S</sub>	2,6	H <sub>S</sub>	3,3	M <sub>S</sub>	2,8	L <sub>S</sub> 2,9
<b>SNR (dB)</b>	<b>26</b>	<b>H</b>	<b>25</b>	<b>M</b>	<b>25</b>	<b>L</b> <b>25</b>
Exigences requises	H		12	M	11	L 9
Diamètre en mm	<b>Small</b>	7 - 9	<b>Medium</b>	8 - 11	<b>Large</b>	8 - 12

ALVIS Mk 4 ouvert	Organisme notifié		PZT GmbH All (1974)		EN 352-2 : 2020	
Fréquences en Hz	125	250	500	1000	2000	4000 8000
Valeur Moyenne (dB)	10,2	10,8	14,8	21,0	27,4	25,0 34,8
Ecart type (dB)	2,5	2,3	3,1	3,2	3,8	4,2 4,9
<b>APV (dB)</b>	<b>7,7</b>	<b>8,5</b>	<b>11,7</b>	<b>17,8</b>	<b>23,6</b>	<b>20,8</b> <b>29,9</b>
Valeur Moyenne - SNR <sub>M</sub>	20,7	H <sub>M</sub>	24,8	M <sub>M</sub>	18	L <sub>M</sub> 13,3
Ecart type - SNR <sub>S</sub>	1,6	H <sub>S</sub>	2,1	M <sub>S</sub>	2	L <sub>S</sub> 1,8
<b>SNR (dB)</b>	<b>19</b>	<b>H</b>	<b>23</b>	<b>M</b>	<b>16</b>	<b>L</b> <b>12</b>
Exigences requises	H		12	M	11	L 9
Diamètre en mm	<b>Small</b>	7 - 9	<b>Medium</b>	8 - 11	<b>Large</b>	8 - 12

ALVIS Mk 4 Fermé	Organisme notifié		PZT GmbH All (1974)		EN 352-2 : 2020	
Fréquences en Hz	125	250	500	1000	2000	4000 8000
Valeur Moyenne (dB)	30,8	28,9	28,2	28,3	36,5	30,3 36,6
Ecart type (dB)	5,2	6,0	6,9	4,8	5,2	4,6 5,4
<b>APV (dB)</b>	<b>25,6</b>	<b>22,9</b>	<b>22,3</b>	<b>23,5</b>	<b>31,3</b>	<b>25,7</b> <b>31,2</b>
Valeur Moyenne - SNR <sub>M</sub>	30,4	H <sub>M</sub>	30,8	M <sub>M</sub>	28,5	L <sub>M</sub> 28,4
Ecart type - SNR <sub>S</sub>	3,1	H <sub>S</sub>	2,7	M <sub>S</sub>	3,8	L <sub>S</sub> 4,5
<b>SNR (dB)</b>	<b>27</b>	<b>H</b>	<b>28</b>	<b>M</b>	<b>25</b>	<b>L</b> <b>24</b>
Exigences requises	H		12	M	11	L 9
Diamètre en mm	<b>Small</b>	7 - 9	<b>Medium</b>	8 - 11	<b>Large</b>	8 - 12

ALVIS Mk 5 ouvert	Organisme notifié		CCQS Ltd UK (6038)		EN 352-2 : 2002	
Fréquences en Hz	125	250	500	1000	2000	4000 8000
Valeur Moyenne (dB)	8,4	10,3	15,3	24,8	32,7	28,6 40,1
Ecart type (dB)	3,2	2,2	3,9	3,4	4,8	3,4 3,9
<b>APV (dB)</b>	<b>5,2</b>	<b>8,1</b>	<b>11,4</b>	<b>21,4</b>	<b>27,9</b>	<b>25,2</b> <b>36,2</b>
Exigences requises	5	8	10	12	12	12 12
<b>SNR (dB)</b>	<b>20</b>	<b>H</b>	<b>26</b>	<b>M</b>	<b>16</b>	<b>L</b> <b>10</b>
Diamètre en mm	<b>Small</b>	5 - 6	<b>Medium</b>	6 - 7	<b>Large</b>	6 - 8

ALVIS Mk 5 Fermé	Organisme notifié		CCQS Ltd UK (6038)		EN 352-2 : 2002	
Fréquences en Hz	125	250	500	1000	2000	4000 8000
Valeur Moyenne (dB)	29,5	27,9	32,4	34,5	36,1	35,7 41,3
Ecart type (dB)	3,9	3,7	4,2	4,4	2,1	3,4 5,0
<b>APV (dB)</b>	<b>25,6</b>	<b>24,2</b>	<b>28,2</b>	<b>30,1</b>	<b>34</b>	<b>32,3</b> <b>36,3</b>
Exigences requises	5	8	10	12	12	12 12
<b>SNR (dB)</b>	<b>33</b>	<b>H</b>	<b>33</b>	<b>M</b>	<b>30</b>	<b>L</b> <b>27</b>
Diamètre en mm	<b>Small</b>	7 - 9	<b>Medium</b>	8 - 11	<b>Large</b>	9 - 12



## Conclusion rapport ISL (Institut Saint Louis) :

«The attenuation mesured for the different sizes of earplugs are in agreement with the nominal values asked for french military use. These earplugs contain a nonlinear filter which demonstrates good behaviour with acceptable standard deviations»

## Composition :

Conque, insert et cordons sont composés de Polyvinyl souple à usage médical.

## Déclaration de conformité

ALVIS Audio (SDO Holding) déclare que les bouchons demi-mesure Mk ont été testés comme Equipement de Protection individuelle en application de la norme (EU) 2016/425, ils répondent aux exigences de la norme CE EN 352-2: 2020 et ont été approuvés par les organismes notifiés :

Mk 2/3/4 : PZT GmbH, Bismarckstraße 264 B, 26389 Willelmshaven, Germany (1974)

Mk 5 : CCQS UK Ltd, Harbour Exchange Square London, E14 9GE, UK (6038)



ALVIS Audio - CS 7306 - 73100 Pugny Chatenod - France

www.alvis-audio.com - Tél : +33 (0)1 69 46 28 51 - relation@alvis-audio.com