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
APV (dB)	28	27,1	27,5	28,3	28,9	28,9	37,5
Valeur Moyenne - SNR_M	34,5	H_M	34,1	M_M	32,9	L_M	32,8
Ecart type - SNR_S	3,9	H_S	4,7	M_S	4,1	L_S	4,6
SNR (dB)	31	H	29	M	29	L	28
Exigences requises		H	12	M	11	L	9
Diamètre en mm	Small	7 - 9	Medium	8 - 10	Large	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
APV (dB)	6,4	8,6	12,7	16,3	22,3	18	26,7
Valeur Moyenne - SNR_M	20,3	H_M	23,5	M_M	17,8	L_M	13,7
Ecart type - SNR_S	1,7	H_S	2,9	M_S	1,9	L_S	2,5
SNR (dB)	19	H	21	M	16	L	11
Exigences requises		H	12	M	11	L	9
Diamètre en mm	Small	7 - 9	Medium	8 - 11	Large	8 - 12	

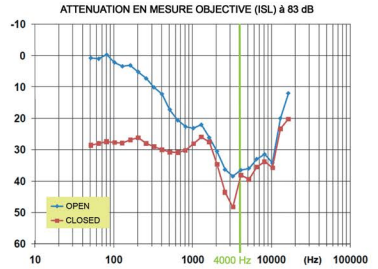
ALVIS Mk 3 Fermé	Organisme notifié		PZT Gmbh All (1974)				EN 352-2 : 2020
Fréquences en Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Valeur Moyenne (dB)	28,7	28,1	28,3	29,3	33,0	27,2	35,1
Ecart type (dB)	3,0	3,5	4,9	3,8	5,2	5,3	5,7
APV (dB)	25,7	24,6	23,4	25,5	27,8	21,9	29,4
Valeur Moyenne - SNR_M	28,9	H_M	28,3	M_M	27,9	L_M	27,8
Ecart type - SNR_S	2,6	H_S	3,3	M_S	2,8	L_S	2,9
SNR (dB)	26	H	25	M	25	L	25
Exigences requises		H	12	M	11	L	9
Diamètre en mm	Small	7 - 9	Medium	8 - 11	Large	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
APV (dB)	7,7	8,5	11,7	17,8	23,6	20,8	29,9
Valeur Moyenne - SNR_M	20,7	H_M	24,8	M_M	18	L_M	13,3
Ecart type - SNR_S	1,6	H_S	2,1	M_S	2	L_S	1,8
SNR (dB)	19	H	23	M	16	L	12
Exigences requises		H	12	M	11	L	9
Diamètre en mm	Small	7 - 9	Medium	8 - 11	Large	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	29,2	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
APV (dB)	25,6	22,9	22,3	23,5	31,3	25,7	31,2
Valeur Moyenne - SNR_M	30,4	H_M	30,8	M_M	28,5	L_M	28,4
Ecart type - SNR_S	3,1	H_S	2,7	M_S	3,8	L_S	4,5
SNR (dB)	27	H	28	M	25	L	24
Exigences requises		H	12	M	11	L	9
Diamètre en mm	Small	7 - 9	Medium	8 - 11	Large	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
APV (dB)	5,2	8,1	11,4	21,4	27,9	25,2	36,2
Exigences requises	5	8	10	12	12	12	12
SNR (dB)	20	H	26	M	16	L	10
Diamètre en mm	Small	5 - 6	Medium	6 - 7	Large	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
APV (dB)	25,6	24,2	28,2	30,1	34	32,3	36,3
Exigences requises	5	8	10	12	12	12	12
SNR (dB)	33	H	33	M	30	L	27
Diamètre en mm	Small	7 - 9	Medium	8 - 11	Large	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, BismarckstraBe 264 B, 26389 Willelmshaven, Germany (1974)

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

Gardez l'ouïe fine !

Alvis audio

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

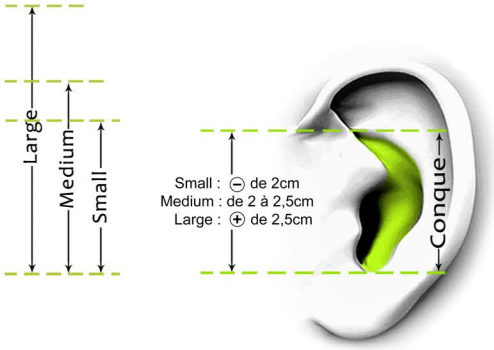
Alvis audio

ALViS Audio - CS 7306 - 73100 Pugny Chatenod - France
www.alvis-audio.com - Tél : +33 (0)1 69 46 28 51 - relation@alvis-audio.com

www.alvis-audio.com

DEMI-MESURE
= 3 tailles

Small Medium Large



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 réglette pour prendre la mesure se situe au dos du packaging.

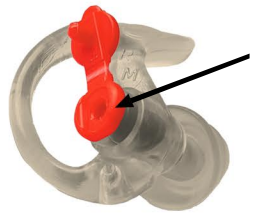
FILTRE
PROGRESSIF
ou OCCLUSIF

Clapet ouvert ou fermé ?

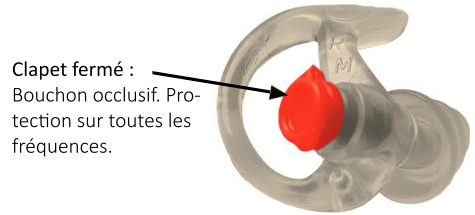
Ouvert = mode progressif ou communicant pour rester au contact de l'environnement, tenir une réunion ou téléphoner.
La filtration est concentrée sur les fréquences sonores à risque pour le système auditif (fréquences aigües), mais les sons graves et moyens sont restitués pour permettre la communication.
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 (aigües) 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.

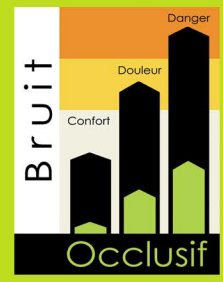


Clapet ouvert :
Protection sur les fréquences dangereuses. Très bonne écoute dans le calme.



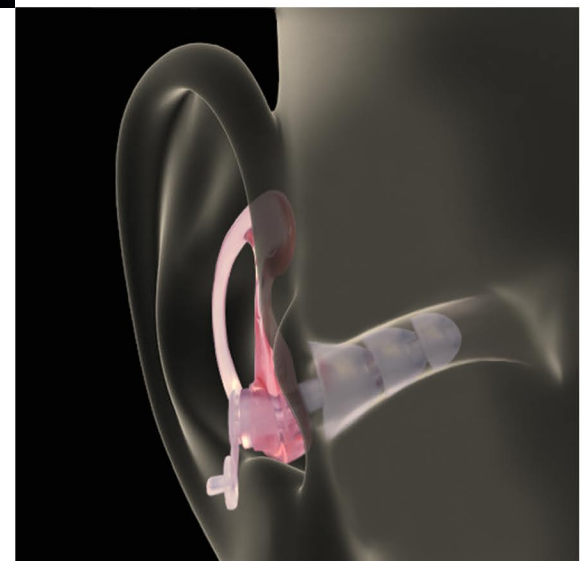
Clapet fermé :
Bouchon occlusif. Protection sur toutes les fréquences.

BOUCHONS OCCLUSIFS



ALViS Mk 2 & Mk 2i, bouchon demi-mesure occlusif

Il garantit une très forte atténuation du bruit et un grand confort. Il est recommandé pour des chaines 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

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