



La solution complète pour la santé auditive des professionnels exposés au bruit



Protections auditives COTRAL pour le BTP

Protection sur mesure en silicone ou en Crylit®

Associée au casque de chantier pour une sécurité maximale

Garantie 5 ans

Les protections sont directement associées au casque de chantier. Un écran de rangement avec la protection COTRAL est clippé sur le casque à l'emplacement prévu pour les coquilles de protection. En ouvrant l'écran, la protection auditive peut être insérée dans l'oreille.

Le système COTRAL BTP peut être proposé avec les protections COTRAL Premium ou COTRAL Micra 3D®.

Pour 6 vous essentiels

- Les prises d'empreintes auriculaires pour chaque collaborateur, sur votre site, selon vos besoins.
- Information et sensibilisation des salariés au risque bruit lors des prises d'empreintes.
- La mise en place d'un écran de rangement de chaque côté du casque de chantier pour garder vos protections à portée de vos oreilles !
- ATAG+ pour sélectionner le filtre selon votre capital auditif, votre environnement sonore, votre fonction...
- La maintenance et le contrôle de l'efficacité de vos filtres acoustiques pour 100% de sécurité.
- Le suivi de votre parc de protections sur votre espace client personnalisé.

Descriptif



la poignée et son code alphanumérique unique :
rouge pour la protection de l'oreille droite,
bleue pour la protection de l'oreille gauche

le crochet facilitant le verrouillage
de la protection dans l'oreille

le conduit

le filtre acoustique

Système BTP avec les protections COTRAL Premium

Vos garanties

- Vos protections sont certifiées selon la norme EN 352-2 : 2003.
- Votre garantie des protections : **5 ans** (voir les conseils utilisation).
- Votre service après-vente sur **www.cotral.com** rubrique « espace client » ou par téléphone au **+33(0)2 31 69 05 13**.

Vous apprécierez...

La **boîte à outils** du management de la santé auditive **AUDITOOLS** : des outils et supports de prévention gratuits, téléchargeables sur www.cotral.com.





Protections auditives COTRAL pour le BTP

Protection sur mesure en silicone ou en Crylit®

14 modèles certifiés

SNR de 20 à 32 dB selon le modèle de protection

Choisissez la protection COTRAL dont vous avez besoin :

Les filtres acoustiques

Les sons aigus deviennent traumatisants dès 85 dB(A), les sons graves à partir de 100 dB(A). Les fréquences les plus sensibles se situent entre 2000 Hz et 6000 Hz avec un maximum à 4000 Hz.

Directement intégrés dans la protection, les filtres XS, répondent totalement aux besoins de protection en milieu industriel. Ils offrent une atténuation forte dans les hautes fréquences et plus faible dans les moyennes et basses fréquences.

14 modèles sont certifiés
(norme NF EN 352-2:2003).

Il est essentiel que la protection réduise le bruit en dessous des seuils réglementaires sans que l'affaiblissement soit excessivement élevé. Il ne faut pas négliger l'importance de la communication et la nécessité d'entendre des signaux d'avertissement.

Source : Norme EN 458

Choix des filtres

Chaque technicien utilise la méthode d'analyse ATAG+. Développée par le Laboratoire COTRAL, elle permet de sélectionner les filtres en fonction du LEQ (intensité moyenne pour 8 heures d'exposition), des basses et hautes fréquences, des habitudes de port et des pertes auditives de chaque utilisateur.

		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	HML (dB)	SNR(dB)
XS5	MF (dB)	9,7	10,6	12,4	19,5	23,0	30,2	32,4	34,1	H	23,1
	Sf (dB)	3,8	5,2	4,0	4,4	5,8	7,6	5,1	7,3	M	16,6
	APVf (dB)	5,8	5,4	8,4	15,1	17,2	22,6	27,3	26,8	L	11,0
XS11	MF (dB)	12,9	13,5	17,7	19,2	24,4	30,2	34,4	35,8	H	25,4
	Sf (dB)	5,0	4,3	5,1	4,9	4,4	4,8	5,1	7,7	M	18,5
	APVf (dB)	8,0	9,1	12,6	14,3	19,9	25,5	29,3	28,0	L	14,1
XS18	MF (dB)	13,0	14,6	17,8	24,6	24,2	32,9	35,2	34,1	H	26,2
	Sf (dB)	5,9	5,4	5,3	3,8	5,1	5,1	5,1	7,3	M	20,1
	APVf (dB)	7,1	9,1	12,5	20,8	19,2	27,8	30,1	26,8	L	14,9
XS21	MF (dB)	16,9	18,0	20,9	25,2	25,9	32,2	36,8	35,3	H	27,2
	Sf (dB)	5,3	6,0	5,8	5,3	5,5	4,4	4,1	5,5	M	21,2
	APVf (dB)	11,5	12,0	15,2	19,9	20,3	27,8	32,7	29,8	L	17,3
XS35	MF (dB)	15,2	18,0	19,5	22,9	25,9	32,2	37,2	35,5	H	27,9
	Sf (dB)	4,9	3,3	3,7	5,2	4,0	4,0	4,6	5,6	M	21,4
	APVf (dB)	10,3	14,7	15,8	17,7	21,9	28,2	32,6	29,9	L	17,8
XSP	MF (dB)	20,7	21,2	22,3	24,9	26,6	33,5	36,7	37,2	H	27,2
	Sf (dB)	8,6	7,2	5,9	4,8	4,7	6,6	5,6	8,7	M	22,2
	APVf (dB)	12,1	14,0	16,4	20,1	21,9	26,9	31,1	28,5	L	18,5

		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	HML (dB)	SNR(dB)
XS5	MF (dB)	9,6	10,6	12,3	18,9	23,4	28,3	32,1	32,8	H	23,5
	Sf (dB)	5,2	4,1	4,3	3,3	5,0	5,8	3,8	7,0	M	17,0
	APVf (dB)	4,3	6,4	8,0	15,6	18,3	22,4	28,4	25,8	L	11,1
XS7	MF (dB)	13,6	13,5	15,1	19,7	25,9	32,9	33,8	37,5	H	26,1
	Sf (dB)	4,9	5,0	4,5	4,9	6,7	4,7	5,2	7,0	M	18,1
	APVf (dB)	8,7	8,5	10,5	14,8	19,2	28,2	28,6	30,4	L	13,1
XS11	MF (dB)	13,0	13,4	17,1	20,4	25,8	33,1	34,7	33,1	H	27,0
	Sf (dB)	4,4	4,4	4,8	4,4	4,9	4,3	5,2	5,8	M	19,5
	APVf (dB)	8,6	9,0	12,3	16,0	20,9	28,8	29,4	27,3	L	14,3
XS18	MF (dB)	16,1	17,1	19,2	22,9	27,8	33,1	35,2	37,0	H	27,6
	Sf (dB)	7,2	6,5	4,9	5,8	6,4	4,3	4,8	7,3	M	20,6
	APVf (dB)	8,9	10,6	14,3	17,0	21,4	28,8	30,5	29,7	L	15,9
XS21	MF (dB)	15,7	16,4	18,9	22,4	26,8	32,4	36,0	36,4	H	28,3
	Sf (dB)	6,6	5,5	4,3	5,0	5,0	3,2	4,1	4,1	M	20,9
	APVf (dB)	9,1	10,9	14,6	17,3	21,8	29,2	31,9	32,3	L	16,3
XS30	MF (dB)	18,2	17,9	20,2	25,4	29,6	34,2	38,6	37,2	H	30,2
	Sf (dB)	6,0	5,5	5,5	5,1	4,7	4,2	5,4	4,9	M	23,1
	APVf (dB)	12,1	12,4	14,7	20,3	24,8	30,0	33,2	32,3	L	17,4
XS35	MF (dB)	17,5	19,3	21,3	27,8	31,3	35,7	39,1	36,5	H	31,0
	Sf (dB)	5,5	5,1	3,5	5,5	5,7	5,3	2,9	3,4	M	24,9
	APVf (dB)	11,9	14,1	17,8	22,3	25,7	30,4	36,1	33,1	L	19,7
XSP	MF (dB)	26,7	28,8	27,6	33,6	33,2	35,3	40,2	40,6	H	32,1
	Sf (dB)	5,4	5,1	4,7	5,4	5,3	4,3	4,3	5,6	M	28,7
	APVf (dB)	21,3	23,6	22,8	28,2	27,9	31,1	35,9	35,0	L	25,8

MF (dB) : Affaiblissement - Dämmung - gemiddelde demping - average attenuation
Sf (dB) : Ecart type - Standardabweichung - standaard afwijking - standard deviation
APVf (dB) : MF - Sf



Laboratoire COTRAL
BP100 14110 CONDE SUR NOIREAU
☎ +33 (0) 2 31 69 36 36
☎ +33 (0) 2 31 69 36 35
www.cotral.com

Laboratorium COTRAL
8 Avenue des Arts B-1210 BRUXELLES
☎ + 32 (0)2 545 11 52
☎ +32 (0)2 545 11 46
www.cotral.be

Labor COTRAL
Bahnhofstrasse 52 CH-8001 ZÜRICH
☎ +41 (0)44 214 67 24
☎ +41 (0)44 214 65 19
www.cotral.ch

Labor COTRAL
Lebacher Straße 4 D-66113 SAARBRÜCKEN
☎ +49 (0)6 81 9963 637
☎ +49 (0)6 81 9963 621
www.cotral.de



Laboratoire COTRAL
ZA Charles Tellier
F.14110 CONDE SUR NOIREAU