

Elacin RC - Nouvelle génération

Avec ces nouveaux filtres, Elacin vous propose une solution unique sur le marché, qui allie un **confort d'utilisation** optimal (bouchon sur mesure, en matériau souple, de taille réduite) au **confort acoustique** d'une large gamme de filtres à atténuations plates favorisant la communication et l'entente des sons utiles pour vos salariés.



Confort

Avec ce modèle, Elacin confirme ses choix techniques de base pour assurer à vos utilisateurs le meilleur confort. Sur mesure, de type intra-auriculaire, l'Elacin RC-NG est fabriqué dans une silicone médicale souple assurant une parfaite étanchéité.

Communication et intelligibilité optimale de la parole

Nos atténuations plates permettent d'éviter la déformation du spectre sonore d'origine et ainsi de favoriser l'entente des sons aigus, indispensables à l'intelligibilité de la parole. Ces filtres optimisent également la perception de l'environnement sonore de travail, renforçant ainsi la vigilance et la sécurité des utilisateurs.

Ces caractéristiques uniques de confort contribuent à **motiver vos salariés au port continu** de leur protection pendant toute la durée de leur exposition au bruit (condition essentielle pour une réelle efficacité des protections auditives).

Pourquoi choisir les Elacin RC-NG ?

- + Amélioration de l'intelligibilité de la parole et de la perception des signaux d'avertissement
- + Fabrication en silicone souple médical qui assure une protection optimale et un confort maximum pendant la journée de travail
- + Solution adaptée à tous les niveaux de bruit
- + Alternative de haute qualité à l'Elacin CH et à toute autre protection auditive utilisée dans des niveaux sonores élevés

La gamme Elacin RC-NG se compose de différents modèles de bouchons selon les situations :

- **Elacin RC-NG** avec poignée intégrée pour faciliter l'insertion et le retrait
- **Elacin RC-NG minigrip** avec anneau flexible, compatible avec le port d'un casque
- **Elacin RC-NG no grip** pour une discrétion optimale
Adapté par exemple pour les personnels en contact avec des clients (aéronautique, ferroviaire, centres d'appels...)



Filtres – Elacin RC - Nouvelle génération

8 filtres sont proposés en fonction du niveau sonore :

- | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| • Filtre Elacin RC-15 | • Filtre Elacin RC-19 | • Filtre Elacin RC-23 | • Filtre Elacin RC-27 |
| • Filtre Elacin RC-17 | • Filtre Elacin RC-21 | • Filtre Elacin RC-25 | • Filtre Elacin RC-29 |



* Tous les filtres sont interchangeables, à l'exception du RC-29.

Adapté à une utilisation dans les environnements suivants :

- + Environnements industriels
- + Construction
- + Transports
- + Imprimerie
- + Centres d'appels

Applications :

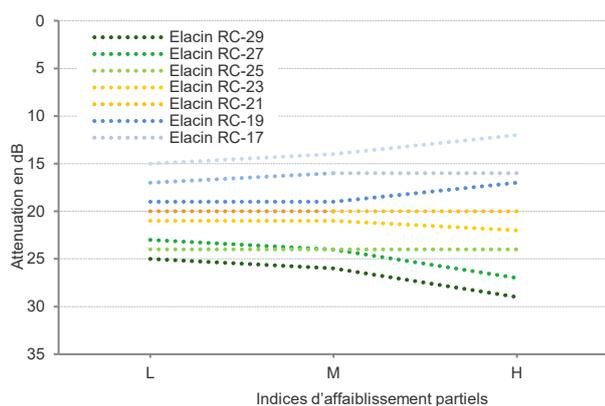
- + Partout où la communication, la perception de l'environnement sonore de travail et des signaux d'avertissement sont importants
- + Environnements présentant des niveaux de bruit nocifs, y compris ceux de la vie privée et des loisirs (concert, moto, bricolage, pratique d'un instrument...)

Avantages

- + Des atténuations encore plus plates
 - + Intelligibilité de la parole et perception des sons et des signaux d'avertissement optimisés
 - + Convient aux niveaux sonores élevés
 - + Meilleure acceptation et plus grande motivation des utilisateurs
- + Confort d'utilisation et confort acoustique maximum
 - + Disponible avec cordon et billes métalliques détectables (industrie agroalimentaire)
 - + Couleurs disponibles : aqua et transparent en standard complétées par du bleu, jaune, rouge, noir et vert transparent

Atténuation curve

Elacin RC Nouvelle Génération



Valeurs d'atténuations (352-2:2020)

Filtre	L	M	H	SNR
Elacin RC-15	16	15	13	16
Elacin RC-17	18	17	16	18
Elacin RC-19	20	19	18	20
Elacin RC-21	21	21	20	21
Elacin RC-23	21	21	23	22
Elacin RC-25	24	24	24	25
Elacin RC-27	23	24	28	27
Elacin RC-29	26	26	29	29

Valeurs d'atténuations (352-2:2020)

f en Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L	M	H	SNR
Elacin RC-15	19,3	17,6	16,6	15,5	9,6	21,8	16,4	16	15	13	16
Elacin RC-17	21,5	19,3	17,0	16,0	15,0	21,5	12,5	18	17	16	18
Elacin RC-19	22,7	20,7	19,5	19,7	16,2	22,2	14,2	20	19	18	20
Elacin RC-21	21,8	19,7	19,0	20,6	21,5	22,4	15,9	21	21	20	21
Elacin RC-23	22,4	20,1	20,5	19,5	27,9	21,3	18,9	21	21	23	22
Elacin RC-25	24,5	24,1	22,8	23,2	30,2	25,4	18,9	24	24	24	25
Elacin RC-27	23,0	22,5	22,1	22,3	29,9	28,8	25,4	23	24	28	27
Elacin RC-29	25,1	23,7	24,8	24,5	28,1	31,5	30,9	26	26	29	29
f en Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _m	M _m	H _m	SNR _m
Elacin RC-15	22,5	20,2	19,4	17,9	13,2	24,1	21,2	17,6	16,5	15,4	17,5
Elacin RC-17	24,2	21,8	19,7	19,3	19,0	24,3	16,4	19,5	18,7	18,3	19,4
Elacin RC-19	26,2	23,0	23,2	23,6	20,7	25,0	18,4	22,3	21,7	20,0	21,6
Elacin RC-21	25,2	23,2	22,8	23,3	25,8	24,5	18,5	22,8	22,8	22,4	23,1
Elacin RC-23	27,0	24,3	25,4	24,9	32,3	25,3	23,8	24,7	24,9	25,5	25,6
Elacin RC-25	28,2	27,4	26,8	26,9	33,3	30,4	24,5	27,0	27,0	27,6	27,6
Elacin RC-27	26,9	25,6	26,5	25,6	33,1	31,8	30,4	26,1	26,8	29,9	29,0
Elacin RC-29	28,7	26,4	27,3	27,4	32,0	33,6	38,9	27,1	28,0	31,2	30,5
f en Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _s	M _s	H _s	SNR _s
Elacin RC-15	3,2	2,6	2,8	2,4	3,6	2,3	4,8	1,7	1,9	2,7	2,0
Elacin RC-17	2,7	2,5	2,7	3,3	4,0	2,8	3,9	1,4	1,5	2,3	1,7
Elacin RC-19	3,5	2,3	3,7	3,9	4,5	2,8	4,2	2,2	2,4	2,4	1,9
Elacin RC-21	3,4	3,5	3,8	2,7	4,3	2,1	2,6	2,2	1,8	2,0	1,7
Elacin RC-23	4,6	4,2	4,9	5,4	4,4	4,0	4,9	4,1	4,0	3,0	3,3
Elacin RC-25	3,7	3,3	4,0	3,7	3,1	5,0	5,6	2,8	2,6	3,3	2,7
Elacin RC-27	3,9	3,1	4,4	3,3	3,2	3,0	5,0	3,0	3,0	1,9	2,2
Elacin RC-29	3,6	2,7	2,5	2,9	3,9	2,1	8,0	1,6	1,7	2,0	1,4

f en Hz	Fréquence en Hertz.
APVf en dB	Valeur de protection présumée (en décibel) (Assumed Protection Value).
L en dB	Indice d'affaiblissement partiel dans les basses fréquences (f < 500 Hz).
M en dB	Indice d'affaiblissement partiel dans les fréquences moyennes (f > 500 and f < 2000 Hz).
H en dB	Indice d'affaiblissement partiel dans les hautes fréquences (f > 2000 Hz).
SNR en dB	Indice global d'affaiblissement, à déduire du niveau de bruit pondéré en fonction du facteur C.
M_e en dB	Affaiblissement moyen (en décibel).
L_m en dB	Atténuation moyenne dans un spectre de bruit à basse fréquence prédominante (f < 500 Hz)
M_m en dB	Atténuation moyenne dans le spectre de bruit à moyenne fréquence prédominante (f > 500 Hz et f < 2000 Hz)
H_m en dB	Atténuation moyenne dans le spectre de bruit à haute fréquence prédominante (f > 2000 Hz)
SNR_m en dB	Indice global d'affaiblissement
Sf en dB	Ecart type (en décibel).
L_s en dB	Écart type sur l'atténuation dans un spectre de bruit à basse fréquence prédominante (f < 500 Hz)
M_s en dB	Écart type sur l'atténuation dans un spectre de bruit à moyenne fréquence prédominante (f > 500 Hz et f < 2000 Hz)
H_s en dB	Écart-type sur l'atténuation dans un spectre de bruit à haute fréquence prédominante (f > 2000 Hz)
SNR_s en dB	Écart-type sur l'indice d'affaiblissement global