

Portes de protection haute fréquence, avec coefficient d'isolation acoustique élevé, pour cages de Faraday



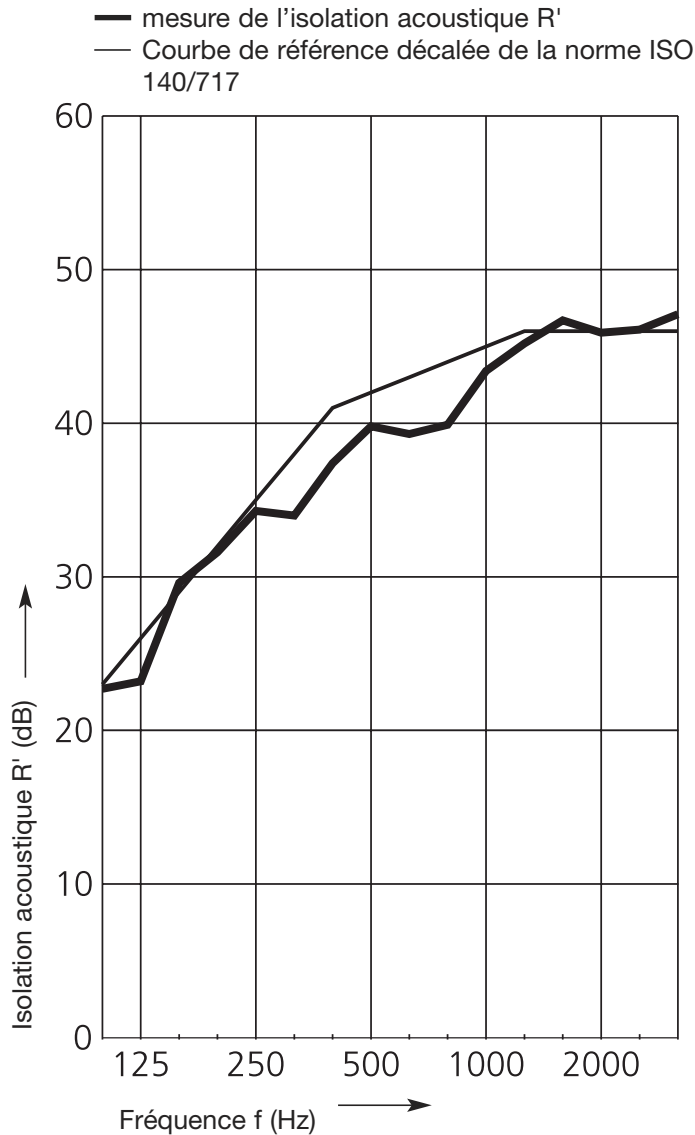
La porte est incontestablement la partie la plus sollicitée d'une cage de Faraday. En plus de sa fonction principale, qui consiste à donner accès à une salle blindée, la porte doit aussi assurer en permanence la continuité du blindage. La porte IMEDCO de protection HF offre à la fois un accès aisé et un blindage efficace. Trois éléments garantissent sa simplicité et sa sécurité d'utilisation: une construction minutieusement élaborée, des armatures ergonomiques et un déverrouillage de sécurité à l'intérieur. D'une esthétique soignée, elle exerce une influence rassurante sur les patients.

En raison de leurs performances accrues, les appareils IRM sont de plus en plus bruyants. C'est pourquoi IMEDCO s'est attaché à développer une porte HF assurant un excellent coefficient d'isolation acoustique. Composée de deux panneaux et munie de joints nouvellement développés assurant une isolation acoustique accrue, cette porte permet de réduire le niveau sonore de plus de 40 dB à l'extérieur de la cabine. Il en résulte, d'une part, un cadre de travail plus agréable autour de la cabine, et d'autre part, on diminue tout risque de dépassement des valeurs légales relatives aux émissions sonores sur les lieux de travail.

Avantages spécifiques des portes de protection haute fréquence IMEDCO

- Coefficient d'insonorisation remarquable ($R'w = 42$ dB)
- Portes certifiées selon la norme ISO 140/717 par un institut indépendant
- Isolation acoustique à joints glissants spéciaux, simplifiant l'ouverture et la fermeture de la porte
- Dimensions standard de 1200 mm x 2100 mm, autres dimensions sur demande
- Valeurs élevées de protection haute fréquence
- Serrure éprouvée avec déverrouillage de sécurité à l'intérieur
- Seuil de porte plan en laiton, facilitant le passage des lits, des chaises roulantes et des réservoirs d'hélium
- Certification de la société IMEDCO AG selon la norme de qualité ISO-9001

Isolation acoustique en fonction de la fréquence

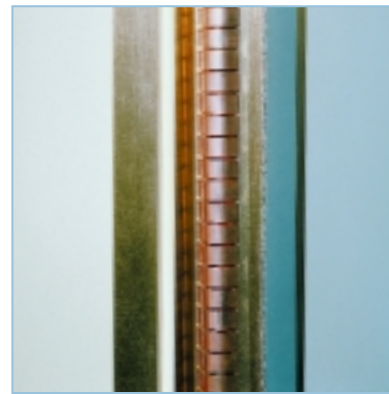


Atténuation HF

Champ magnétique:	15 MHz	100 dB
Champ électrique:	10 kHz	100 dB
	30 MHz	100 dB
Ondes planes:	30 MHz	100 dB
	100 MHz	100 dB

Isolation acoustique

Valeur de l'isolation acoustique de la construction d'une porte prête à l'utilisation: $R'_w = 42 \text{ dB}$
Divergences max: 4,1 dB pour 800 Hz



Détail de construction de la porte avec deux panneaux lestés, doigts de contact et joints combinés d'insonorisation.

Bien qu'une porte de protection HF constitue un élément important de l'isolation acoustique, elle ne représente qu'une partie du système global d'insonorisation. Les améliorations les plus significatives doivent viser principalement les éléments de construction et l'environnement de la cage de Faraday.

La gamme de produits IMEDCO comporte également des fenêtres, des plafonds et des parois, qui offrent un coefficient d'insonorisation élevé. Le système d'isolation acoustique IMEDCO a été testé

par un institut indépendant. Pour toute question d'acoustique, de protection haute fréquence ou de blindage magnétique, consultez IMEDCO. Profitez d'un savoir-faire et d'une vaste expérience constitués grâce à l'installation, dans le monde entier, de plus d'un millier de cabines de protection IMEDCO.

Spécialiste mondial du blindage magnétique et électromagnétique



Représentant en France:
Société SIRP
ZAC Gesvrine
15, rue Ampère
44240 La Chapelle sur Erdre

Tél. 02 40 37 72 78
Fax 02 40 37 72 49
E-mail sirpnantes@wanadoo.fr

IMEDCO AG
Industriestrasse West 14
CH-4614 Hägendorf
Switzerland

Phone +41-62-209 40 20
Fax +41-62-209 40 29
E-Mail imedco@imedco.ch

