
**Acoustique — Détermination de la
perte d'insertion de silencieux en
conduit sans écoulement — Méthode
de contrôle en laboratoire**

*Acoustics — Measurement of insertion loss of ducted silencers without
flow — Laboratory survey method*

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 11691:2020](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/52711033-fecb-458c-81aa-f12a762c61fb/iso-11691-2020>



Numéro de référence
ISO 11691:2020(F)

© ISO 2020

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 11691:2020](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/52711033-fecb-458c-81aa-f12a762c61fb/iso-11691-2020>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2020

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

	Page
Avant-propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	2
4 Installation et montage d'essai	2
4.1 Généralités	2
4.2 Équipement de mesurage acoustique	3
4.3 Équipement de source sonore	4
4.3.1 Généralités	4
4.3.2 Équipement électronique, bloc haut-parleur et élément de transition	4
4.3.3 Filtre modal	4
4.4 Élément de transition	5
4.5 Conduits d'essai et conduit de substitution	5
4.6 Salle réverbérante	5
4.7 Autres environnements de mesurage	5
5 Mode opératoire d'essai	6
6 Incertitude de mesure	6
7 Informations à consigner	7
7.1 Généralités	7
7.2 Description du silencieux soumis à essai	7
7.3 Description du montage d'essai	7
7.4 Résultat de l'essai acoustique	7
8 Informations à fournir dans le rapport d'essai	8
Bibliographie	ISO 11691-2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/52711033-fecb-458c-81aa-f12a762c61fb/iso-11691-2020>

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organization mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant : www.iso.org/fr/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 43, *Acoustique*, sous-comité SC 1, *Bruit*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 11691:1995), qui a fait l'objet d'une révision technique. Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes :

- insertion d'un filtre modal après la source pour rendre la norme plus conforme aux dispositions correspondantes de l'ISO 7235:2003^[5] ;
- dans la présente édition, il convient que les conduits d'essai et l'objet soumis à essai présentent, si possible, les mêmes sections.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.

Introduction

La perte d'insertion de silencieux absorbants n'est généralement pas influencée par le débit d'air, à condition que la vitesse d'écoulement ne dépasse pas une valeur approximative de 20 m/s dans la section la plus étroite du silencieux. En pratique, des répartitions d'écoulement non uniformes doivent être prises en considération ; c'est pourquoi la vitesse limite de 20 m/s correspond à une vitesse de conception de 10 m/s à 15 m/s.

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 11691:2020](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/52711033-fecb-458c-81aa-f12a762c61fb/iso-11691-2020>

