
**Acoustique — Évaluation de
l'isolement acoustique des immeubles
et des éléments de construction —**

**Partie 1:
Isolement aux bruits aériens**

*Acoustics — Rating of sound insulation in buildings and of building
elements —*

Part 1: Airborne sound insulation

iTech Standards
(<https://standards.itech.ai>)
Document Preview

ISO 717-1:2020

<https://standards.itech.ai/catalog/standards/iso/d1c7e1ff-4ebc-4f02-a5a4-df4da2d54e7f/iso-717-1-2020>



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

ISO 717-1:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/d1c7e1ff-4ebc-4f02-a5a4-df4da2d54e7f/iso-717-1-2020>



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 Mode opératoire d'évaluation des valeurs uniques	2
4.1 Généralités	2
4.2 Valeurs de référence	3
4.3 Spectres sonores	4
4.4 Méthode de comparaison	4
4.5 Calcul des termes d'adaptation à un spectre	9
5 Présentation des résultats	10
5.1 Généralités	10
5.2 Présentation des performances des éléments de construction	10
5.3 Présentation des exigences et des performances des bâtiments	10
Annexe A (informative) Utilisation des termes d'adaptation à un spectre	11
Annexe B (informative) Termes et spectres pour une bande de fréquences étendue	14
Annexe C (informative) Exemples de calcul des valeurs uniques et des termes d'adaptation à un spectre	18
Annexe D (normative) Classification de la valeur unique pour l'efficacité de l'affaiblissement acoustique des doublages	21
Annexe E (normative) Éléments de base normalisés pour mesurer l'efficacité de l'isolement aux bruits aériens pour les doublages	23
Bibliographie	28

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/d1c7e1ff-4ebc-4f02-a5a4-df4da2d54e7f/iso-717-1-2020>

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 appelée 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'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: www.iso.org/iso/fr/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 43, *Acoustique*, sous-comité SC 2, *Acoustique des bâtiments*, en collaboration avec le comité technique CEN/TC 126, *Propriétés acoustiques des éléments de construction et des bâtiments*, du Comité européen de normalisation (CEN), conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette quatrième édition annule et remplace la troisième édition (ISO 717-1:2013), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- transfert de G.6 de l'ISO 10140-1:2016 vers le présent document;
- transfert de l'Annexe B de l'ISO 10140-5:2010 vers le présent document;
- mise à jour des références.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 717 se trouve sur le site web de l'ISO.

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/members.html.

Introduction

Les méthodes de mesure de l'isolement aux bruits aériens des immeubles et des éléments de construction ont été normalisées, par exemple dans l'ISO 10140-2 et l'ISO 16283-1. L'objet du présent document est de normaliser une méthode permettant de convertir les valeurs d'isolement aux bruits aériens en fonction de la fréquence en une valeur unique apte à caractériser la performance acoustique.

Les références à des normes fournissant des données pour une évaluation unique sont destinées à constituer des exemples et ne sont donc pas complètes.

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

[ISO 717-1:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/d1c7e1ff-4ebc-4f02-a5a4-df4da2d54e7f/iso-717-1-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/d1c7e1ff-4ebc-4f02-a5a4-df4da2d54e7f/iso-717-1-2020>