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

**Partie 2:
Protection contre le bruit de choc**

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

Part 2: Impact sound insulation

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

ISO 717-2:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/dd82f4b5-cb0b-471d-b7ff-bd0e5943540a/iso-717-2-2020>



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

ISO 717-2:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/dd82f4b5-cb0b-471d-b7ff-bd0e5943540a/iso-717-2-2020>



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 d'isolement contre le bruit de choc	3
4.1 Généralités.....	3
4.2 Valeurs de référence.....	4
4.3 Méthode de comparaison.....	4
4.3.1 Mesures dans des bandes de tiers d'octave.....	4
4.3.2 Mesures dans des bandes d'octave.....	5
4.4 Présentation des résultats.....	5
4.5 Mesurage de l'isolement au bruit de choc au moyen de sources de choc lourd et mou.....	6
5 Mode opératoire d'évaluation de la réduction du niveau du bruit de choc pondéré par les revêtements de sol sur des planchers nus lourds	7
5.1 Généralités.....	7
5.2 Plancher de référence.....	7
5.3 Calcul.....	8
5.4 Présentation des résultats.....	9
6 Mode opératoire d'évaluation de la réduction du niveau du bruit de choc pondéré par les revêtements de sol sur des planchers légers	9
6.1 Généralités.....	9
6.2 Courbes de référence pour les planchers légers de référence utilisés pour calculer $\Delta L_{t,w}$	10
6.3 Calcul.....	10
6.4 Présentation des résultats.....	10
Annexe A (informative) Mode opératoire de pondération supplémentaire	11
Annexe B (informative) Mode opératoire d'évaluation du niveau de pression acoustique pondéré équivalent du bruit de choc normalisé des planchers nus lourds	14
Annexe C (informative) Exemples d'évaluation de valeurs uniques	16
Annexe D (normative) Méthode d'évaluation de l'isolement au bruit de choc mesuré au moyen d'une source de choc lourd et mou	20
Bibliographie	23

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'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 717-2:2013), qui a fait l'objet d'une révision technique.

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

- ajout d'une nouvelle [Annexe D](#) présentant une méthode d'évaluation de l'isolement au bruit de choc lourd et mou au moyen du niveau de pression acoustique maximal pondéré A du bruit de choc.

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 acoustique des immeubles et des éléments de construction vis-à-vis des bruits de choc ont été normalisées dans l'ISO 10140-3 et l'ISO 16283-2. Ces méthodes donnent des valeurs de l'isolement au bruit de choc en fonction de la fréquence. L'objet du présent document est de normaliser une méthode permettant de convertir les valeurs de l'isolement au bruit de choc en fonction de la fréquence en une valeur unique apte à caractériser la performance acoustique.

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

[ISO 717-2:2020](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/dd82f4b5-cb0b-471d-b7ff-bd0e5943540a/iso-717-2-2020)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/dd82f4b5-cb0b-471d-b7ff-bd0e5943540a/iso-717-2-2020>