
**Acoustique — Mesurage en
laboratoire et sur site des
transmissions latérales du bruit
aérien, des bruits de choc et du bruit
d'équipement technique de bâtiment
entre des pièces adjacentes —**

**Partie 5:
Efficacité de rayonnement des
éléments de construction**

*Acoustics — Laboratory and field measurement of the flanking
transmission for airborne, impact and building service equipment
sound between adjoining rooms —*

Part 5: Radiation efficiencies of building elements



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

ISO 10848-5:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/b9f81629-f7df-4106-8d92-c4992907d76e/iso-10848-5-2020>



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	1
4 Appareillage	4
5 Configuration d'essai	4
6 Méthodes de mesure	5
6.1 Généralités.....	5
6.2 Mesurage de $L_{\sigma,a}$	5
6.2.1 Production du champ acoustique dans la salle d'émission.....	5
6.2.2 Mesurage du niveau de pression acoustique moyen dans la salle de réception.....	5
6.2.3 Mesurage de la durée de réverbération de la salle et évaluation de l'aire d'absorption équivalente.....	5
6.2.4 Mesurage du niveau de vitesse moyen de l'élément.....	5
6.2.5 Calcul de l'indice de rayonnement.....	5
6.3 Mesurage de $L_{\sigma,s}$	6
6.3.1 Production de vibrations sur l'élément source.....	6
6.3.2 Mode opératoire pour les éléments de type A et de type B.....	6
6.3.3 Mesurage par excitation stationnaire.....	6
6.3.4 Mesurage par excitation transitoire.....	6
6.3.5 Mesurage de la durée de réverbération et évaluation de l'aire d'absorption équivalente.....	6
6.3.6 Calcul de l'indice de rayonnement.....	6
7 Fidélité	7
8 Expression des résultats	7
9 Rapport d'essai	7
Annexe A (informative) Mesurage de l'efficacité de rayonnement par l'intensité acoustique	8
Bibliographie	10

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).

Une liste de toutes les parties de la série ISO 10848 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/fr/members.html.

Introduction

L'ISO 10848 (toutes les parties) spécifie les méthodes de mesure en laboratoire et sur site pour la caractérisation des transmissions latérales d'un ou de plusieurs éléments de construction.

Le présent document décrit le mesurage de l'efficacité de rayonnement d'un élément par excitation solidienne et/ou excitation acoustique. Ces deux efficacités de rayonnement sont nécessaires pour estimer l'indice d'affaiblissement acoustique dû seulement à la transmission résonnante, conformément à l'ISO 12354-1:2017, Annexe B.

Pour les éléments de type B tels que définis dans l'ISO 10848-1 et l'ISO 12354-1, l'efficacité de rayonnement d'un élément par excitation solidienne est requise pour calculer les transmissions latérales. Il est également nécessaire d'estimer les termes d'adaptation utilisés pour la prévision du bruit des équipements techniques conformément à l'EN 12354-5.

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

[ISO 10848-5:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/b9f81629-f7df-4106-8d92-c4992907d76e/iso-10848-5-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/b9f81629-f7df-4106-8d92-c4992907d76e/iso-10848-5-2020>

