

Première édition
2015-11-15

Version corrigée
2017-11

**Acoustique — Mesurage in situ de
l'isolation acoustique des bâtiments et
des éléments de construction —**

**Partie 2:
Isolation des bruits d'impacts**

*Acoustics — Field measurement of sound insulation in buildings and
of building elements —*

Part 2: Impact sound insulation



Numéro de référence
ISO 16283-2:2015(F)

© ISO 2015



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2015, Publié en Suisse

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

Sommaire

Page

Avant-propos.....	v
Introduction.....	vi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	2
4 Instrumentation	5
4.1 Généralités.....	5
4.2 Étalonnage.....	5
4.3 Vérification.....	5
5 Gamme de fréquences	6
5.1 Source d'impacts: machine à chocs.....	6
5.2 Source d'impacts: balle en caoutchouc.....	6
6 Généralités	6
7 Mode opératoire par défaut pour le mesurage du niveau de pression acoustique	8
7.1 Généralités.....	8
7.2 Production du champ acoustique.....	8
7.2.1 Généralités.....	8
7.2.2 Positions de la source d'impacts lorsque la machine à chocs est la source d'impacts.....	8
7.2.3 Positions de la source d'impacts lorsque la balle en caoutchouc est la source d'impacts.....	8
7.3 Positions de microphone fixe lorsque la machine à chocs ou la balle en caoutchouc est la source d'impacts.....	8
7.3.1 Généralités.....	8
7.3.2 Nombre de mesurages.....	9
7.3.3 Machine à chocs utilisée en plusieurs positions.....	9
7.3.4 Balle en caoutchouc utilisée en plusieurs positions.....	9
7.4 Microphone à mouvement continu mécanisé lorsque la machine à chocs est la source d'impacts.....	10
7.4.1 Généralités.....	10
7.4.2 Nombre de mesurages.....	10
7.4.3 Machine à chocs utilisée en plusieurs positions.....	10
7.5 Microphone à déplacement manuel lorsque la machine à chocs est la source d'impacts..	10
7.5.1 Généralités.....	10
7.5.2 Nombre de mesurages.....	11
7.5.3 Machine à chocs utilisée en plusieurs positions.....	11
7.5.4 Cercle.....	11
7.5.5 Hélice.....	11
7.5.6 Type cylindrique.....	11
7.5.7 Trois demi-cercles.....	12
7.6 Distances minimales pour les positions de microphone.....	12
7.7 Durées de moyennage lorsque la machine à chocs est la source d'impacts.....	13
7.7.1 Positions de microphone fixe.....	13
7.7.2 Microphone à mouvement continu mécanisé.....	13
7.7.3 Microphone à déplacement manuel.....	13
7.8 Calcul des niveaux moyens de pression acoustique (moyenne énergétique).....	13
7.8.1 Positions de microphone fixe lorsque la machine à chocs est la source d'impacts.....	13
7.8.2 Microphone à mouvement continu mécanisé et microphone à déplacement manuel lorsque la machine à chocs est la source d'impacts.....	14
7.8.3 Positions de microphone fixe lorsque la balle en caoutchouc est la source d'impacts.....	14