

Antenne Normes Acoustique



Aperçu des normes principales en matière d'acoustique du bâtiment

Auteurs:

A. Dijckmans, L. De Geetere
Buildwise

Version 2.3
Août 2026

Le tableau situé aux pages suivantes présente un aperçu des normes les plus utiles avec un lien vers le site du NBN ()¹, ainsi qu'un lien vers le site de Buildwise () lorsque la norme est disponible dans la [liste des normes de construction](#). Toutes les normes sont disponibles sur www.nbn.be. Les normes pertinentes pour les différents thèmes de l'acoustique du bâtiment sont divisées en cinq types.

1. Normes fixant les exigences

La norme NBN S 01-400-1 (2022) fixe les exigences applicables aux immeubles d'habitation, la norme NBN S 01-400-2 (2012) celles applicables aux bâtiments scolaires et la norme NBN S 01-400-3 (2026) celles applicables aux autres bâtiments¹. Les exigences de performance prévues dans ces normes sont considérées comme des règles de bonne pratique et s'appliquent à tous les bâtiments sur le territoire belge pour lesquels une demande de permis d'urbanisme a été introduite après la date de publication de la norme concernée. Bien que ces prescriptions concernent le bâtiment parachevé, elles doivent également servir de point de départ à l'élaboration du projet.

2. Normes relatives à la caractérisation de produits

Les normes relatives à la caractérisation de produits contiennent entre autres choses des prescriptions pour le marquage CE, les mesures en laboratoire effectuées sur des éléments de construction, la détermination des niveaux acoustiques d'équipements techniques, etc. Les principales normes dans le domaine de la caractérisation de produits acoustiques sont les normes de la série ISO 10140 qui définissent les méthodes de mesure en laboratoire pour l'isolation acoustique. Concernant l'absorption acoustique, la méthode de détermination est fixée dans la norme ISO 354.

3. Normes de calcul pour les valeurs uniques

Les valeurs uniques pour l'isolation acoustique dans les bâtiments et les éléments de construction en laboratoire sont définies dans la série de normes ISO 717. La norme ISO 11654 décrit la valeur unique pour l'absorption acoustique en laboratoire. Les valeurs uniques sont déterminées sur la base de résultats de mesures en bandes d'octave ou de tiers d'octave. Elles ont pour objectif de synthétiser la qualité de l'isolation et de l'absorption acoustiques et de simplifier l'établissement d'exigences de performance sur le plan acoustique.

4. Normes fixant les méthodes de prédiction et normes de conception

Les normes de prédiction décrivent notamment la façon dont les bruits se propagent dans la structure de bâtiment, ce qui permet de prédire les niveaux acoustiques dans les bâtiments en fonction du système de construction, des éléments de construction choisis et des matériaux de parachèvement. De plus, il est possible de prédire la durée de réverbération dans un local en fonction du revêtement choisi. Les normes de la série (ISO) EN 12354 permettent de calculer les performances d'un bâtiment in situ sur la base des performances des éléments. Elles sont relativement complexes et servent de base aux modules de calcul acoustiques.

5. Normes relatives au contrôle in situ

Les normes pour le contrôle in situ décrivent la méthode de mesure de l'isolation acoustique entre les pièces, la détermination du niveau acoustique produit par un équipement technique... La série ISO 16283 est la plus importante à cet égard.

¹ Jusqu'à fin 2026, une période de transition s'applique, durant laquelle les projets de constructions peuvent soit se conformer aux normes actuelles [NBN S 01-400](#) et [NBN S 01-401](#) (qui seront abrogées à partir de 2027), soit à la nouvelle norme NBN S 01-400-3.

	Isolation aux bruits aériens et aux bruits de choc	Isolation acoustique des façades	Bruit des installations techniques	Absorption et réverbération
Normes fixant les exigences	NBN S 01-400-1   NBN S 01-400-2   NBN S 01-400-3  	NBN S 01-400-1   NBN S 01-400-2   NBN S 01-400-3  	NBN S 01-400-1   NBN S 01-400-2   NBN S 01-400-3  	NBN S 01-400-1   NBN S 01-400-2   NBN S 01-400-3  
Normes relatives à la caractérisation des produits	- éléments de construction NBN EN ISO 10140-1   NBN EN ISO 10140-2   NBN EN ISO 10140-3   NBN EN ISO 10140-4   NBN EN ISO 10140-5   NBN EN ISO 15186-1   NBN EN ISO 15186-3  NBN EN 16205  NBN EN 17823  NBN EN 17823/AC  NBN EN ISO 16251-1  NBN EN 29052-1  NBN EN ISO 12999-1   CEN/TR 16961  - jonctions NBN EN ISO 10848-1   NBN EN ISO 10848-2   NBN EN ISO 10848-3   NBN EN ISO 10848-4  NBN EN ISO 10848-5  - écrans NBN EN ISO 11957  NBN EN ISO 11546-1  NBN EN 1793-2  NBN EN 1793-3  NBN EN 16272-2 	- éléments de façade NBN EN ISO 10140-1   NBN EN ISO 10140-2   NBN EN ISO 10140-4   NBN EN ISO 10140-5   NBN EN ISO 15186-1  NBN EN ISO 15186-3  NBN EN ISO 12999-1   CEN/TR 16961  - jonctions NBN EN ISO 10848-1   NBN EN ISO 10848-2   NBN EN ISO 10848-3   NBN EN ISO 10848-4  NBN EN ISO 10848-5 	- sources de bruit aérien NBN EN ISO 3740  NBN EN ISO 3741  NBN EN ISO 3743-1  NBN EN ISO 3743-2  NBN EN ISO 3744  NBN EN ISO 3745  NBN EN ISO 3745/A1  NBN EN ISO 3746  NBN EN ISO 9614-1  NBN EN ISO 9614-2  NBN EN ISO 9614-3  - sources de bruit solide NBN EN 15657  - alimentation/évacuation eau NBN EN ISO 3822-1  NBN EN ISO 3822-1/A1  NBN EN ISO 3822-2  NBN EN ISO 3822-3  NBN EN ISO 3822-4  NBN EN 14366-1  - ventilation/HVAC NBN EN ISO 5135   NBN EN ISO 5136   NBN EN ISO 7235  NBN EN ISO 11691  ISO 15665 	- général NBN EN ISO 354   NBN EN ISO 12999-2  - finition de surface NBN EN ISO 10534-1   NBN EN ISO 10534-2   ISO 17497-1  ISO 17497-1/AMD 1  ISO 17497-2  - écrans & objets NBN ISO 20189  NBN ISO 23351-1  NBN EN 1793-1  NBN EN 1793-3  NBN EN 16272-1 

Toutes les normes NBN sont disponibles sur www.nbn.be

	Isolation aux bruits aériens et aux bruits de choc	Isolation acoustique des façades	Bruit des installations techniques	Absorption et réverbération
Normes de calculs des valeurs uniques	- éléments de construction NBN EN ISO 717-1   NBN EN ISO 717-2   - écrans NBN EN 16272-3-1 	éléments de façade NBN EN ISO 717-1  	sources de bruit aérien NBN EN ISO 4871  	- finition de surface NBN EN ISO 11654   - écrans NBN EN 16272-3-1  NBN EN 16272-3-2 
Normes définissant les méthodes de prédictions et normes de conception	NBN EN ISO 12354-1   NBN EN ISO 12354-2  	NBN EN ISO 12354-3   NBN EN ISO 12354-4  	NBN EN 12354-5   NBN EN ISO 14163   NBN EN ISO 11690-1   NBN EN ISO 11690-2   NBN EN ISO 11690-3  	NBN EN 12354-6   NBN EN ISO 17624   NBN EN ISO 9921 
Normes relatives au contrôle in situ	- dans les bâtiments NBN EN ISO 16283-1   NBN EN ISO 16283-1/A1  NBN EN ISO 16283-2   NBN EN ISO 10052   NBN EN ISO 15186-2  NBN EN ISO 12999-1   - écrans NBN EN ISO 11821   NBN EN ISO 11957   NBN EN ISO 11546-2  NBN EN 1793-6  NBN EN 16272-6 	pans de façade NBN EN ISO 16283-3   NBN EN ISO 10052   NBN EN ISO 12999-1  	- dans les locaux NBN EN ISO 16032   NBN EN ISO 10052   sources de bruit aérien NBN EN ISO 3747  - ventilation/HVAC NBN EN ISO 11820  	- locaux NBN EN ISO 3382-1   NBN EN ISO 3382-2   NBN EN ISO 3382-3   NBN EN ISO 14257  - écrans NBN EN 1793-4  NBN EN 1793-5  - chaussées ISO 13472-1  ISO 13472-2 
Classification	ISO/TS 19488 	ISO/TS 19488 	ISO/TS 19488 	ISO/TS 19488 

Toutes les normes NBN sont disponibles sur www.nbn.be