

ILNAS

Institut luxembourgeois de la normalisation
de l'accréditation, de la sécurité et qualité
des produits et services

ILNAS 103-1:2022

ACOUSTIQUE – CRITÈRES DE PERFORMANCE POUR LES BÂTIMENTS D'HABITATION



Sommaire	Page
Avant-propos	3
Introduction	4
1. Domaine d'application	5
2. Références normatives	5
3. Termes et définitions	6
4. Exigences minimales pour l'isolation acoustique contre les bruits aériens	12
5. Valeurs limites à respecter pour la protection contre les bruits de choc	12
6. Exigences minimales pour l'isolation acoustique des éléments de façade et de toiture	13
6.1 Indice d'atténuation résultant minimal des éléments de façade	13
6.2 Indice d'atténuation requis des éléments de façade	13
6.3 Détermination de l'indice d'atténuation résultant	13
6.4 Détermination du niveau d'évaluation à considérer	13
6.5 Tableaux des exigences suivant les niveaux d'évaluation L_r diurnes et nocturnes	14
6.6 Conventions pour la détermination de l'isolation des éléments de façade	16
7. Valeurs limites des niveaux de bruit des installations et équipements techniques	17
8. Limitation des bruits dans les espaces de circulation	17
9. Considération de facteurs de sécurité dans le dimensionnement de l'isolation acoustique et incertitude de mesurage lors des mesures de bruit	18
Annexe A (informative) Référentiel ILNAS 103-1 des performances acoustiques	19
Annexe B (informative) Classification des niveaux de performance acoustique	20
B.1 Référentiel de qualité acoustique ILNAS 103-1	20
B.2 Les critères ILNAS 103-1 pour l'isolation aux bruits aériens	20
B.3 Les critères ILNAS 103-1 pour les niveaux de pression pondérée des bruits de choc	21
B.4 Les critères ILNAS 103-1 pour l'isolation des éléments de façade	21
B.5 Les critères ILNAS 103-1 pour les niveaux de bruit des équipements	23
Annexe C (informative) Ressenti subjectif des performances d'isolation acoustique aux bruits aériens et solidiens face aux bruits usuels issus de logements voisins	24
Annexe D (informative) Recommandations pour critères de performance acoustique intra-logement	26
Bibliographie	27