

Isolation et insonorisation des menuiseries

Bernard Duprey

Sommaire

1. Introduction générale
 1. Notions d'acoustique du bâtiment
 2. Rôle des menuiseries dans l'isolation phonique
2. Principes de propagation du bruit
 1. Bruits aériens
 2. Bruits d'impact
 3. Transmission directe et indirecte
3. Performances acoustiques des menuiseries
 1. Indices d'affaiblissement acoustique
 2. Méthodes de mesure
 3. Critères d'évaluation
4. Fenêtres et isolation acoustique
 1. Types d'ouvrants
 2. Influence des vitrages
 3. Double vitrage et vitrages spéciaux
5. Portes et blocs-portes
 1. Caractéristiques acoustiques
 2. Étanchéité des joints
 3. Dispositifs d'amélioration
6. Étanchéité à l'air et au bruit
 1. Joints périphériques
 2. Défauts d'exécution
 3. Traitement des fuites acoustiques
7. Mise en œuvre des menuiseries
 1. Pose et calfeutrement

2. Liaisons avec les parois
3. Contrôle de qualité

8. Solutions pratiques d'insonorisation

1. Cas des logements
2. Cas des bâtiments collectifs
3. Réduction des nuisances sonores

9. Recommandations techniques

10. Annexes

1. Tableaux de performances
2. Références normatives
3. Bibliographie