

Norme acoustique : temps de réverbération

Les articles 5 et 8 de l'arrêté du 25 avril 2003 relatif à la limitation du bruit dans les établissements d'enseignement et l'article 5 de l'arrêté du 25 avril 2003 relatif à la limitation du bruit dans les établissements de santé, demandent d'obtenir des durées de réverbération dont les valeurs sont regroupées dans le tableau ci-dessous. Elles correspondent à la moyenne des durées de réverbération dans les intervalles d'octaves centrés sur 500, 1000 et 2000 Hz.

Locaux concernés	Etablissement d'enseignement	Etablissement de santé
Salle de repos, d'exercice et de jeux des écoles maternelles		
Local d'enseignement, de musique, d'études ou d'activités pratiques, salle de restauration et salle polyvalente d'un volume $\leq 250 \text{ m}^3$	0,4 s \leq Tr \leq 0,8 s	
Local médical ou social, infirmerie, sanitaires Administration, foyer, salle de réunion, bibliothèque, CDI		
Local d'enseignement, de musique, d'études ou d'activités pratiques d'un volume $> 250 \text{ m}^3$, sauf atelier bruyant	0,6 s \leq Tr \leq 1,2 s	
Salle de restauration d'un volume $> 250 \text{ m}^3$	Tr \leq 1,2 s	
salle polyvalente d'un volume $> 250 \text{ m}^3$	0,6 s \leq Tr \leq 1,2 et étude particulière obligatoire	
	Si $250 \text{ m}^3 < V \leq 512 \text{ m}^3$: Tr \leq 1,2 s	
Autres locaux et circulations accessibles aux élèves d'un volume $> 250 \text{ m}^3$	Si $V > 512 \text{ m}^3$: Tr $<$ 0,15 racine cubique de V	
Salle de sports	Arrêté relatif à la limitation du bruit dans les établissements de loisirs et de sports	
Atelier bruyant	Arrêté du 30 août 1990 relatif à la correction acoustique des locaux de travail	

$V \leq 250 \text{ m}^3$	Salle de repos du personnel	Tr \leq 0,5 s
$V \leq 250 \text{ m}^3$	Local d'hébergement ou de soins, salles d'examens et de consultations, bureaux médicaux et soignants, salle de restauration	Tr \leq 0,8 s
$V \leq 250 \text{ m}^3$	Local public d'accueil	Tr \leq 1,2 s
		Si $250 \text{ m}^3 < V \leq 512 \text{ m}^3$: Tr \leq 1,2 s
$V > 250 \text{ m}^3$	Locaux et circulations accessibles au public à l'exception des circulations communes intérieures des secteurs d'hébergement et de soin	Si $V > 512 \text{ m}^3$: Tr \leq 0,15 racine cubique de V

Ces durées de réverbération sont données pour des locaux meublés non occupés. On ne domine pas la manière de meubler les locaux. De plus, on connaît mal les quantités d'absorption du mobilier. Un grand nombre de mesures in situ permettent d'estimer que l'aire d'absorption équivalente du mobilier est de l'ordre de 1/6 à 1/10 de la surface au sol du local.