

Séance

Comment choisir un matériau isolant ?

Sciences technologiques et production ; technologie



Table des matières

2 Conclusion.....	2
-------------------	---

1

-
-
-

2 Conclusion

Chaque type de matériau isolant est caractérisé par une performance acoustique (RA), c'est-à-dire sa capacité à absorber le bruit, exprimée en décibels (dB). Elle consiste à limiter la réverbération des sons. Il est possible d'améliorer la performance acoustique d'une paroi en combinant plusieurs matériaux (système « masse/ressort/masse »).

La mise en place d'essais, selon un protocole d'expérience défini en amont, permet de choisir la solution technique la mieux adaptée aux contraintes que doit satisfaire un bâtiment donné, en matière de confort acoustique.

Outre les contraintes techniques, d'autres paramètres sont à prendre en compte pour le choix d'un matériau isolant, comme l'impact environnemental (contraintes liées au développement durable : énergie nécessaire à sa fabrication, recyclage) ou le coût d'acquisition et de mise en œuvre (contraintes économiques).