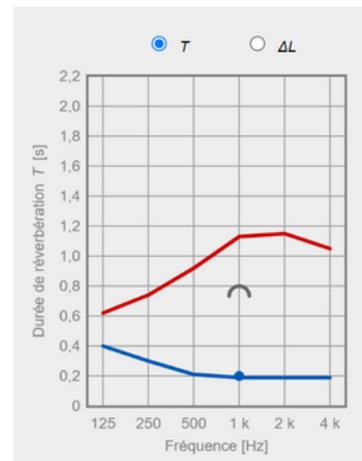


MESURER LA PERFORMANCE ACOUSTIQUE DE LA PIÈCE

LIEN : <https://www.tecsound.fr/calculateur.html>

Avec le simulateur acoustique, vous pouvez facilement estimer les temps de réverbération avant et après la mise en place de nos solutions phono-absorbantes.

L'application offre la possibilité de planifier le traitement acoustique d'une pièce, une salle ou un espace intérieur à l'aide du panel de solutions pour le confort acoustique proposées par TECSOUND.



Accessible en ligne, le calculateur permet d'effectuer rapidement une évaluation des performances d'absorption acoustique et les comparer aux exigences du cadre réglementaire selon les référentiels :

- Arrêtés du 25 avril 2003 Relatifs au bruit dans les ERP, établissements d'enseignement et de santé.
- Norme NF S 31-080 de janvier 2006 relative aux bruits dans les bureaux et espaces associés.



Les calculs donnent une estimation approximative sur les caractéristiques acoustiques de pièces ou locaux de formes géométriques simples, il ne montre pas toutes les possibilités de traitement. En aucun cas, il ne remplace la mesure « in-situ » du temps de réverbération, les conseils et les préconisations d'un bureau d'étude acoustique. Pour des volumes présentant des spécificités architecturales, nous vous recommandons de faire appel à un acousticien.

COMMENT CELA FONCTIONNE ?

A partir des exigences réglementaires, le logiciel déduit les variables, les plages ou limites de tolérance prenant compte des conditions associées à la pièce (meublée ou non meublée, occupée ou inoccupée).

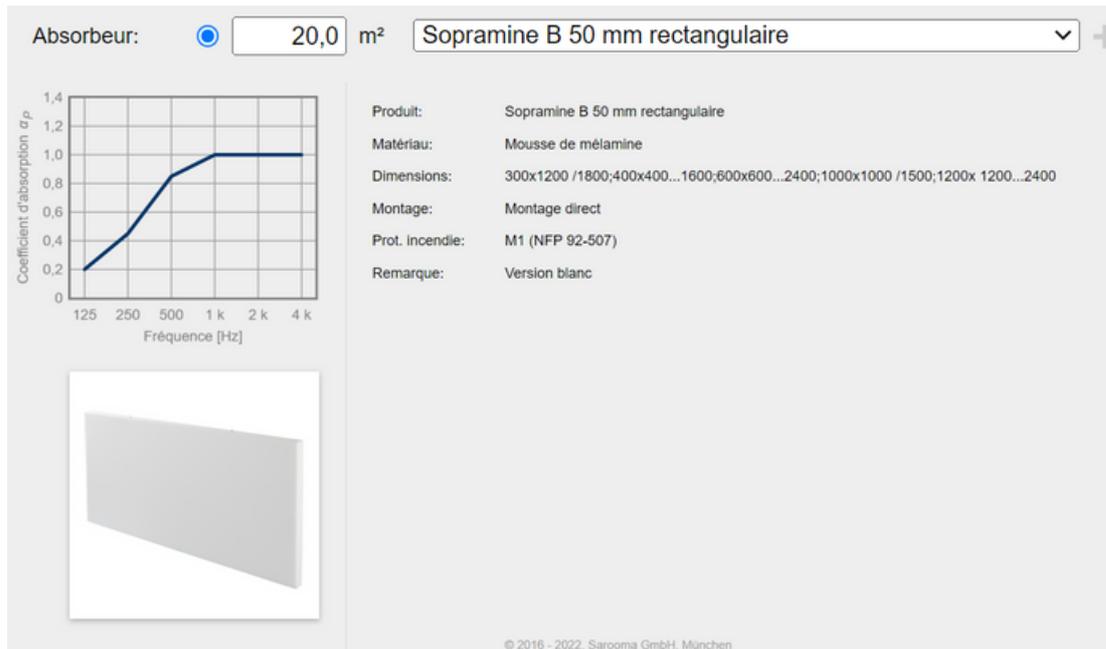
Pour toute question supplémentaire, n'hésitez pas à nous contacter !

COMMENT UTILISER LE CALCULATEUR ?

1 Entrez la forme les dimensions de la pièce et l'utilisation recherchée de l'espace : on calcule le temps réverbération réel et le temps de réverbération souhaité.

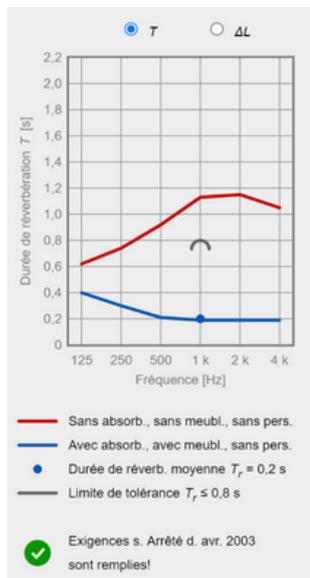
Norme:	<input type="text" value="Arrêté du 25 avril 2003 (établ. d'enseignement et de santé)"/>
Utilisation:	<input type="text" value="Établ. de santé: chambre d'hôpital"/>
Forme pièce:	<input type="text" value="Rectangulaire"/>
Longueur l :	<input type="text" value="4,0"/> m
Largeur b :	<input type="text" value="2,5"/> m
Hauteur h :	<input type="text" value="3,0"/> m
Volume:	<input type="text" value="30,0"/> m ³

2 Choisissez une ou les plusieurs solutions TECSOUND proposées par le simulateur. Définissez leur surface d'occupation.

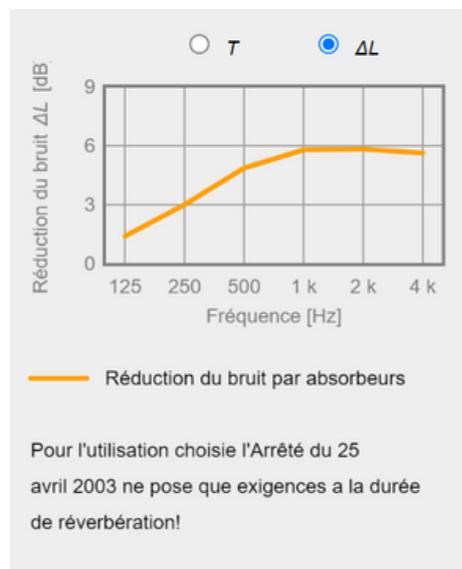


Plus la surface d'occupation des solutions phono-absorbantes sera importante, plus petite sera la durée de temps de réverbération.

3 Retrouvez une recommandation donnée sur la façon dont la pièce à traiter pourrait être équipée en termes d'absorbants acoustiques conformément aux exigences réglementaires.



Durée de réverbération T [s]



Réduction du bruit ΔL [dB]

Pour info : La plage de tolérance dans laquelle doivent se situer les temps de réverbération (courbes grises) résulte du volume de la pièce et de l'utilisation prévue. Après chaque modification des champs de saisie, tous les résultats de calcul sont automatiquement mis à jour.

CLAUDE DE NON-RESPONSABILITÉ

Le simulateur acoustique a été soigneusement programmé et les données d'absorption des produits scrupuleusement compilées. Toutefois, TECSOUND n'est pas responsable des dommages résultant de l'utilisation du simulateur. TECSOUND se dégage de toutes responsabilités quant à l'interprétation et l'utilisation de ces résultats.