



Sujet : Réduction sonore

Voici un tableau pour permettre le calcul

PROPRIETE ACCOUSTIQUE DES THERMOS		
Par de la base : Thermos 3mm + 0.250" intercalaire-air + 3mm		STC = 28
Augmentation de l'espace d'air :	de 6.5mm à 13.0mm	+2 dB
	de 13.0mm à 25.0mm	+3 dB
Augmente l'épaisseur d'une vitre :	de 3.0mm à 6.0mm	+2dB
	de 6.0mm à 12.0mm	+2dB
Augmente l'épaisseur de 2 vitres :	de 3.0mm à 6.0mm	+4dB
	de 6.0mm à 12.0mm	+5dB
Mélanger des épaisseurs différentes	de 2 :1 à 3 :1	+1dB
Utiliser un verre laminé PVB 0.030"		+4dB
Utiliser deux verres laminés PVB 0.030"		+7dB
Augmenter l'épaisseur du laminé PVB 0.030 à 0.060		+2dB
Mélanger des épaisseurs différentes de laminé		+2dB
Ajout d'un vitrage (Thermos Triple)		+2dB
Remplacer l'air par de l'argon		Pas d'amélioration

Exemple : Nous voulons savoir la **réduction sonore STC** d'un thermos de

6mmCLR + 0.500 d'espace d'air + 6mmCLR

Calcul 28 = Base

2 = Augmenter l'espace d'air de 6.5mm (base) à 12.7mm

4 = Augmente l'épaisseur des vitres de 3mm à 6mm

Résultat **34**

COTES STC

Dans la conception intérieure des immeubles, où la propagation du son à travers les cloisons des bureaux est importante, le niveau STC peut être lié à l'efficacité de l'élimination des sons.

Efficacité par catégorie de propagation du son

Cote STC Du panneau	Conditions d'écoute	Cote
45 ou plus	Les sons très puissants comme le chant à haut volume, les instruments en cuivre et une radio à plein volume s'entendent très faiblement ou pas du tout.	Excellent
40 à 45	La voix forte s'entend faiblement, mais ne se comprend pas. Le niveau vocal normal ne s'entend pas.	Très bon
35 à 40	La voix forte s'entend, mais n'est pas facilement intelligible. La voix normale s'entend faiblement ou pas du tout.	Bon
30 à 35	La voix forte s'entend assez facilement. La voix normale s'entend mais ne se comprend pas facilement.	Passable
30 ou moins	La voix normale s'entend assez facilement et clairement à travers le mur.	Médiocre