

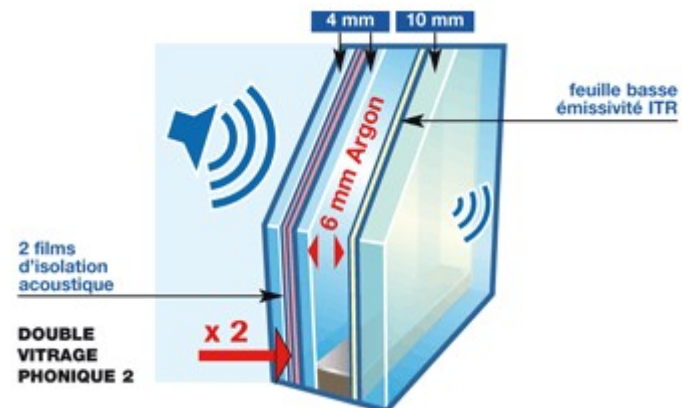
# Les moyens de réduction du bruit

## En milieu urbain : isolation de façades

Changement des fenêtres par la mise en place de double vitrage ou triple vitrage si besoin ayant des isollements acoustiques performants

Trois éléments sont à privilégier pour améliorer l'isolation sonore des fenêtres :

- Épaisseur du vitrage intérieur et extérieur
- Différence d'épaisseur entre vitrage intérieur et extérieur
- Épaisseur de l'intercalaire du vitrage isolant (moins mesure)



# Les moyens de réduction du bruit

## En milieu urbain : isolation de façades

Vitrage	R global en dB(A) pour bruit routier
Fenetre doubles épaisseur : 1 <sup>er</sup> verre – lame d'air – 2 <sup>ème</sup> verre	
4-6-4	28
4-12-4	28
4-12-6	30
5-6-5	29
5-12-5	30
6-6-6	30
10-12-8	35
10-12-12	36

➔ Lors d'un changement de fenêtres, le choix du vitrage et sa performance (Rw) sont déterminants dans la maîtrise du bruit.



Faux amis : Thermique et Acoustique !!

Ex : vitrage 10-10-4 bonne performance Ac mais dégrade la performance Th (20%)



Nouvelles normes Th : RT 2005, RT 2012....

# Les moyens de réduction du bruit

---

## Solutions alternatives de réduction du bruit :

- ✓ Mise en place de déviation,
- ✓ Changement du revêtement de chaussées,
- ✓ Mise en place de limitation de vitesses (zones 30,..)
- ✓ Aménagement de voirie



En acoustique : Attention aux aménagements de type ralentisseurs, giratoire...

