

LA SOLUTION REHAU

POUR LES BÂTIMENTS BBC, MAISONS PASSIVES ET
MAISONS À ÉNERGIE POSITIVE

La fenêtre référence pour
Bâtiments Basse Consommation,
Maisons Passives et
Maisons à énergie positive



Face aux défis ambitieux énoncés par le Grenelle de l'Environnement, REHAU a su y répondre pleinement, avec le développement de son système Aralya-Design. Cette nouvelle génération d'ouvrants de 77 mm de profondeur associe parfaitement isolation thermique, acoustique et respect de l'environnement (1^{ère} gamme conçue et mise au point avec une matière sans plomb).



ARALYA-DESIGN, LA SOLUTION THERMIQUE ET ACOUSTIQUE
LA COMBINAISON EFFICACE DES PERFORMANCES THERMIQUES ET ACOUSTIQUES

Agences commerciales REHAU SA :

Région Sud-Ouest, Agen : ZI Le Treil, 47520 LE PASSAGE, Tél. 05 53 69 58 69, Fax 05 53 66 97 00, agen@rehau.com **Région Sud-Est, Lyon :** 22 rue Marius Grosso, 69120 VAULX-EN-VELIN, Tél. 04 72 02 63 00, Fax 04 72 02 63 33, lyon@rehau.com **Région Centre, Nord et IDF, Paris :** 54 rue Louis Leblanc, B.P. 70, 78512 RAMBOUILLET Cedex, Tél. 01 34 83 69 90, Fax 01 34 83 64 60, paris@rehau.com **Secteur Ouest, Rennes :** 15, rue Erbonnière, 35510 CESSON SEVIGNE, Tél. 02 99 65 21 36, Fax 02 99 65 21 60, rennes@rehau.com **Région Est, Metz :** ZAC de Morhange, 57340 MORHANGE Tél. 03 87 05 85 00, Fax 03 87 05 75 07, metz@rehau.com **Siège social :** REHAU Bâtiment, Place Cisse, 57343 MORHANGE Cedex, Tél. 03 87 05 51 00, Fax 03 87 05 50 93, fenetre@rehau.com

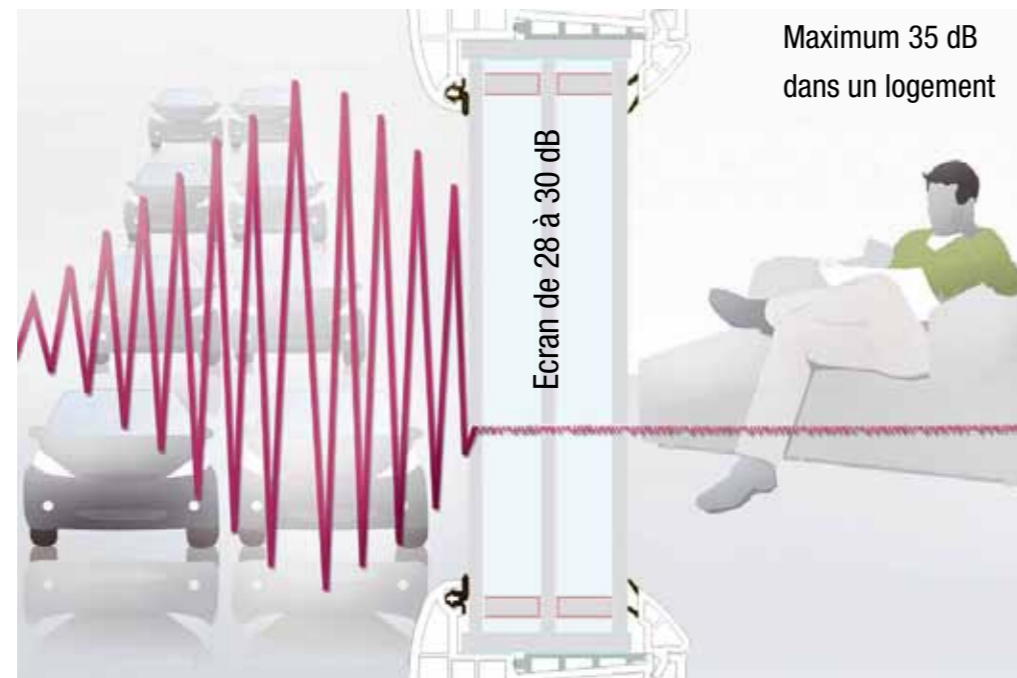
REHAU ARALYA-DESIGN

LA SOLUTION THERMIQUE ET ACOUSTIQUE

COMBINER EFFICACEMENT LES PERFORMANCES

LA combinaison des performances thermiques et acoustiques réunie dans un seul profilé !

Performances acoustiques



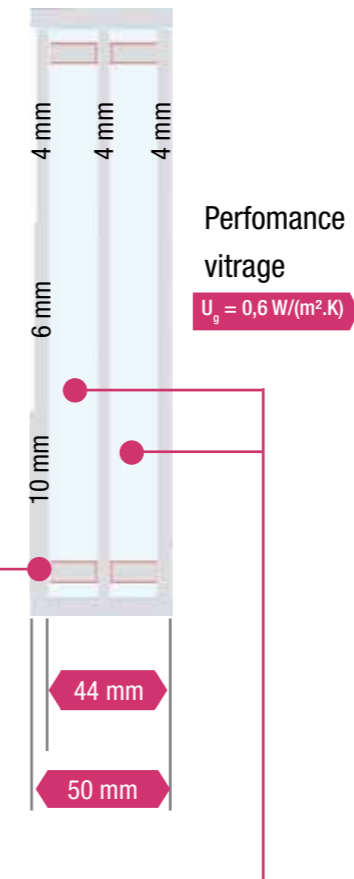
AC1 : $R_w + C_{tr} \geq 28\text{dB}$
1^{er} niveau du Label Acotherm

AC2 : $R_w + C_{tr} \geq 33\text{dB}$
2^{ème} niveau du Label Acotherm

AC3 : $R_w + C_{tr} \geq 36\text{dB}$
3^{ème} niveau du Label Acotherm

Variable en fonction de la performance acoustique recherchée : de 4 à 10 mm

Remplissage 90% de gaz argon



Performances thermiques



Combiner efficacement les performances thermiques et acoustiques des fenêtres

Les résultats des essais acoustiques sur notre système REHAU Aralya-Design répondent aux critères du label Acotherm premier, deuxième et troisième niveau **sans dégradation de la performance thermique.**

La feuilure de vitrage du système REHAU Aralya-Design permet de mettre en œuvre des triples-vitrages isolants d'épaisseur allant jusqu'à 50mm. Les niveaux du label Acotherm « AC1 : $R_w + C_{tr} \geq 28\text{dB}$, AC2 : $R_w + C_{tr} \geq 33\text{dB}$ et AC3 : $R_w + C_{tr} \geq 36\text{dB}$ » sont obtenus sans nuire aux meilleures performances thermiques $U_w = 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ ($U_g=0,6 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$)

Les résultats des essais acoustiques ont montré que la meilleure performance « $\geq 36\text{dB}$ » est obtenue avec des triples-vitrages de poids équivalents à ceux utilisés avec les systèmes intégrant un double vitrage et cela sans feuilleté acoustique.

Aralya-Design – La réponse thermique et acoustique des Bâtiments Basse Consommation, Maisons passives et Maisons à Énergie Positive!