Fenêtres aluminium gamme Confort

Résultats d'essai selon la norme européenne EN 14351-1:2006+A2:2016, obtenus en laboratoire notifié indépendant (organisme notifié n° 0336).

AIR · EN 12207
A*4
Classe la plus haute de l'échelle (4 classes)

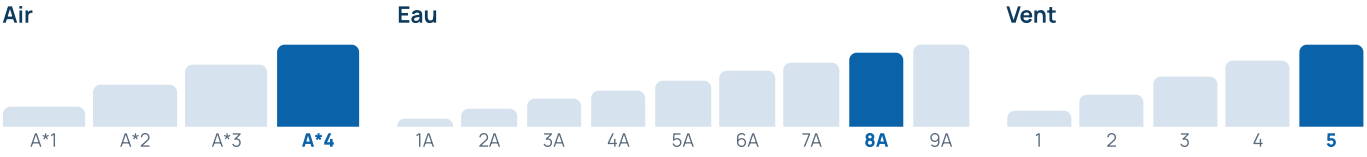
EAU · EN 12208
E*8A
Étanche jusqu'à 450 Pa (échelle de 1A à 9A)

VENT · EN 12210
V*B5
2 000 Pa en usage, 3 000 Pa à l'essai de sécurité

Détail des résultats

Caractéristique	Méthode / classement	Résultat	Ce que cela signifie
Perméabilité à l'air	EN 1026 / EN 12207	**Classe 4**	Essai jusqu'à 600 Pa. Pas de courant d'air ni de sifflement par grand vent.
Étanchéité à l'eau	EN 1027 / EN 12208	**Classe 8A (450 Pa)**	Aucune infiltration sous pluie battante jusqu'à 450 Pa, soit un vent d'environ 100 km/h.
Résistance au vent, flèche	EN 12211 / EN 12210	**Classe B5, P1 = 2 000 Pa**	Pression la plus haute de la norme ; lettre B : flèche relative limitée à 1/200.
Résistance au vent, pressions répétées	EN 12211	**P2 = 1 000 Pa**	Rafales successives : la fenêtre reste fonctionnelle.
Résistance au vent, essai de sécurité	EN 12211	**P3 = 3 000 Pa**	Équivalent d'un vent d'environ 250 km/h : la fenêtre reste fermée, aucune pièce ne se détache.
Transmission thermique	Valeur déclarée	**Uw ≤ 1,0 W/(m²·K)**	Valeur indicative de la configuration déclarée ; elle varie selon les dimensions et le vitrage.

Où se placent nos fenêtres sur chaque échelle



Le vent, en vitesse équivalente

Rafales de mistral	**100 km/h**
Classe 2 (800 Pa), exigence courante d'une maison	**130 km/h**
Classe 5 (2 000 Pa), nos fenêtres en usage	**205 km/h**
Essai de sécurité (3 000 Pa)	**250 km/h**

Vitesses équivalentes théoriques, vent de face sur la vitre : $v = \sqrt{(2P/\rho)}$, $\rho = 1{,}225$ kg/m³, arrondies à 5 km/h.

Construction du profilé

Élément	Gamme Confort
Aluminium	**Alliage 6063-T5, parois de 1,8 mm**
Profondeur du dormant	**85 mm**
Rupture de pont thermique	**Barrettes polyamide renforcé fibre de verre, multi-chambres, 35,3 mm**
Joints	**EPDM, angles vulcanisés d'une seule pièce**
Assemblage des angles	**Équerres collées et injectées**
Quincaillerie	**Paumelles cachées, fermeture multipoint**
Vitrage de base	**Double vitrage 5/20/5, deux verres trempés, lame d'argon, faible émissivité**
Finition	**Thermolaquage**

Ce qui a été essayé

Fenêtre aluminium de la série de profilés de la gamme Confort, en configurations oscillo-battante et fixe, essayée selon EN 14351-1 (système d'évaluation 3).

Consulter le rapport

Le rapport d'essai n° 89226643-01 peut être présenté sur demande à contact@fenea.fr.

Cette fiche est une synthèse établie par ELSO (Fénéa) à partir du rapport d'essai et de la déclaration de performances du fabricant du profilé. Elle ne constitue ni un certificat ni une garantie. Les performances d'une menuiserie dépendent de ses dimensions, de sa configuration, de son vitrage et de sa mise en œuvre ; les valeurs thermiques sont indicatives. La gamme Premium n'est pas couverte par cet essai.