



Marque NF Menuiseries aluminium Des performances certifiées

Pour prescrire en toute sécurité des produits de qualité, durables et aptes à l'usage, maîtres d'ouvrage, architectes, bureaux d'études et entreprises ont besoin d'une certification de qualité facilement identifiable.

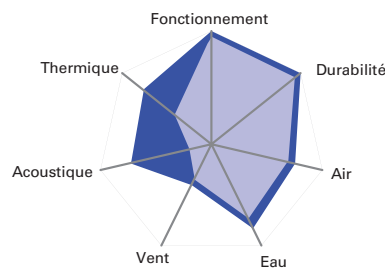


La certification NF Menuiseries aluminium à rupture de pont thermique associée aux certifications CERTIFIÉ CSTB CERTIFIED et Acotherm est la réponse adaptée à cette attente.



Exemple de ruptures de pont thermique

L'évaluation porte sur :



Exemple de visualisation des performances minimales et maximales d'une fenêtre certifiée : plus la marque bleue est étendue, plus le niveau de performances pouvant être atteint par le produit est élevé.

Les profilés RPT : conception et fabrication

Une menuiserie certifiée utilise obligatoirement des profilés à rupture de pont thermique (RPT) certifiés dont la conception, la qualité de fabrication et la résistance mécanique sont vérifiées.

Les profilés RPT sont évalués conformément à la norme NF EN 14024 et aux règles de certification NF 252.

La rupture de pont thermique

Un pont thermique correspond à un affaiblissement de l'isolation thermique.

L'aluminium n'étant pas par nature un matériau isolant, il convient d'introduire dans les menuiseries un système de coupure thermique (barrettes isolantes en matériau de synthèse) qui s'avère indispensable notamment lorsque le vitrage utilisé est de nature très isolante (exemple : vitrage isolant à gaz ou / et à couche peu émissive).

Les autres constituants

Les compositions matières des parties actives des profilés d'étanchéité équipant une menuiserie certifiée sont homologuées par le CSTB.

Une menuiserie certifiée utilise, de plus, des vitrages isolants bénéficiant d'un certificat de qualité (CEKAL par exemple) et une quincaillerie répondant aux spécifications de la norme NF EN 1670.

1 Essai d'endurance

2 Caractérisation en fatigue sur profilé RPT (cycles thermiques et mécaniques)



La fabrication des menuiseries

Deux niveaux d'évaluation :

1 Le Document Technique d'Application (DTA)

- valide un système de fenêtres généralement mis au point par un concepteur gammiste,
- vérifie l'adaptabilité du système de fenêtres aux conditions de mise en œuvre sur le marché français.

Le DTA est délivré au terme d'un examen technique approfondi du dossier de chaque système de fenêtre, réalisé par le CSTB et étayé par des essais (A*E*V*, endurance à l'ouverture-fermeture, mesure des efforts de manœuvre, essais mécaniques, comportement sous gradient thermique...) et présenté devant le Groupe Spécialisé n°6.

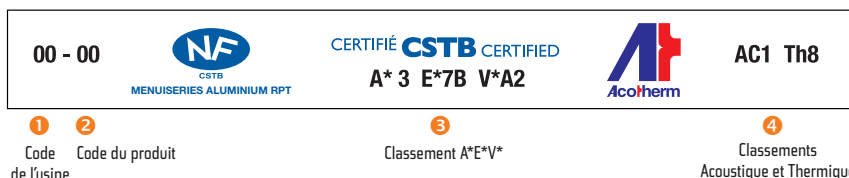
2 La certification NF Menuiseries aluminium RPT associée à la marque CERTIFIÉ CSTB CERTIFIED

- garantit la constance du niveau de qualité de la production des fenêtres,
- impose aux fabricants de disposer d'un système qualité organisé et de moyens d'autocontrôle régulièrement audités par le CSTB, de manière à vérifier la conformité de la production aux spécifications des règles de certification NF 270-2,
- atteste de la conformité au DTA du système de référence et de la performance du produit.

Les dimensions des fenêtres certifiées peuvent aller au-delà de celles prévues dans le DTA.

Les fenêtres certifiées sont reconnaissables par une étiquette sur laquelle figure un code permettant l'identification du fabricant et les performances A*E*V* certifiées.

Exemple d'étiquette de marquage des menuiseries certifiées



Les performances

1 Le niveau de performances A*E*V* - perméabilité à l'air A*, étanchéité à l'eau E* et résistance au vent V* - est certifié par la marque NF Menuiseries aluminium RPT associée à la marque CERTIFIÉ CSTB CERTIFIED.

Le référentiel correspondant s'appuie sur des normes :



- A*E*V* : NF EN 12207, NF EN 12208, NF EN 12210, NF EN 1026, NF EN 1027 et NF EN 12211, NF P 20-501 et NF P 20-302
- mécaniques : NF EN 14608, NF EN 14609, NF EN 1191, NF EN 12046-1, NF EN 13115 et NF EN 12400, NF P 20-501 et NF P 20-302

< Pour connaître toute l'étendue des performances des menuiseries, se référer au dépliant "Comment choisir vos fenêtres et portes extérieures ?".

2 Le niveau des performances d'affaiblissement acoustique et d'isolation thermique peut être certifié Acotherm.

- La marque Acotherm ne peut être attribuée qu'à des produits détenteurs de la marque NF Menuiseries aluminium RPT associée à la marque CERTIFIÉ CSTB CERTIFIED.
- La performance d'affaiblissement acoustique (Classement AC) est déterminée en fonction de rapports d'essais effectués par un laboratoire de la marque (CSTB ou autre spécifié dans le référentiel).
- La performance d'isolation thermique (Classement Th) est fixée au vu des coefficients Uw calculés à partir des configurations du fabricant (composition des vitrages, profilés...).
- Les produits certifiés Acotherm sont "marqués" avec les lettres AC et Th suivies de chiffres indiquant les niveaux de classement.

CONTACT

BAIES ET VITRAGES | MYRIAM FAVENNEC > Tél. : 01 64 68 88 22 > Fax : 01 64 68 85 36

Pour en savoir plus > www.cstb.fr/rubrique/Evaluations email : myriam.favennec@cstb.fr

SIÈGE SOCIAL

84, AVENUE JEAN JAURÈS | CHAMPS-SUR-MARNE | 77447 MARNE-LA-VALLÉE CEDEX 2
TÉL. (33) 01 64 68 82 82 | FAX (33) 01 60 05 70 37 | www.cstb.fr



CSTB
le futur en construction