



> CERTIFICATION

Choisissez un bloc-baie PVC de la marque NF/CSTBat en comptant les étoiles

Pour prescrire ou acheter en toute sécurité un bloc-baie (menuiserie + volet roulant),
maîtres d'ouvrage, architectes, bureaux d'études, entreprises et particuliers
ont besoin d'une marque de qualité facilement identifiable.

La marque NF/CSTBat blocs-baies PVC, associée
à un classement de 1 à 4 étoiles, est la réponse
adaptée à cette attente.

CSTB
le futur en construction



Un bloc-baie PVC, marqué NF/CSTBat

signifie que ses performances
ainsi que sa fabrication
ont fait l'objet de contrôles
rigoureux par le CSTB.

Les contrôles portent sur...

- **Pour la fenêtre**
 - durabilité des matériaux et de la manœuvre,
 - perméabilité à l'air,
 - étanchéité à l'eau,
 - résistance au vent,
 - affaiblissement acoustique et isolation thermique (certification ACOTHERM).
- **Pour le volet**
 - résistance au vent,
 - efforts de manœuvre,
 - endurance à l'ouverture/fermeture,
 - durabilité des matériaux et composants utilisés,
 - résistance thermique du volet.

Un classement de 1 à 4 étoiles symbolise le niveau de performances du bloc-baie (menuiserie associée avec sa fermeture)

La fermeture d'un bloc-baie certifié quatre étoiles pourra subir 10 000 cycles d'ouverture et de fermeture (équivalant à plusieurs années d'utilisation intensive) contre 7 000 pour les autres classements. La menuiserie, quant à elle, présentera une étanchéité à la pluie battante plus importante avec 2 étoiles et sera testée sous une pression d'au moins 250 Pa contre 200 pour une étoile.

Les classements mini	
★	Menuiserie et coffre Fermeture
★★	Menuiserie et coffre Fermeture
★★★	Menuiserie et coffre Fermeture
★★★★	Menuiserie et coffre Fermeture

Les performances minimales du bloc-baie

La menuiserie avec son coffre de volet roulant

A* - AIR

Caractérisation de la perméabilité à l'air de l'ensemble coffre-menuiserie.
Classification retenue : **A*2**

E* - EAU

Caractérisation de l'étanchéité à la pluie battante de l'ensemble coffre-menuiserie.

Classification retenue : **E*4A**

V* - VENT

Caractérisation de la résistance au vent de l'ensemble coffre-menuiserie, ce qui intègre la rigidité et la tenue aux sollicitations dynamiques du vent.
Classification retenue : **V*A2**

La fermeture (selon normes européennes)

V - RESISTANCE AU VENT

V*3 : tenue à une pression au moins égale à 150 Pa. Classe minimale possible

E - ENDURANCE

E*2 : 7 000 cycles : classe minimale possible

M- MANOEUVRE

Caractérisation, à la fois, de l'effort à produire pour manœuvrer la fermeture et de la résistance du volet aux fausses manœuvres (utilisations brutales, forcées ou inversantes).

Classification retenue :

M1 : maxi 30N (manivelle)

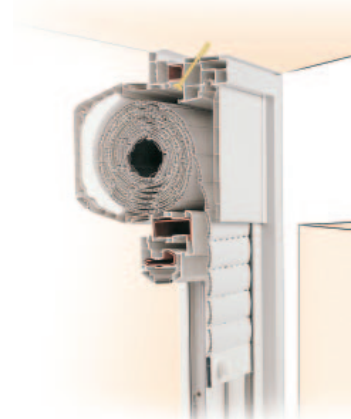
maxi 80N (sangle)

M2 : maxi 15N (manivelle)

maxi 50N (sangle)

M : manœuvre motorisée

ou **M+** si conditions d'utilisations plus sévères





C - COMPORTEMENT AU CHOC

Pas de classe : **C*** : risques courants

R - COMPORTEMENT A L'ENSOLEILLEMENT

L'essai réalisé détermine si une exposition partielle ou totale du volet à un fort ensoleillement perturbe son fonctionnement.

Pas de classe : **R*** (satisfaction du critère)

O- OCCULTATION

Ce critère traduit la capacité du volet à limiter le passage de la lumière : **O***

S - CORROSION

S*1 : conditions d'utilisation courantes. (classe minimale)

**La marque NF/CSTBat
c'est la garantie...**

pour l'industriel

- de valoriser ses produits innovants tant auprès des particuliers que des maîtres d'ouvrage,
- de se démarquer de la concurrence,
- de se prévaloir de la caution de deux organismes neutres, compétents et reconnus à travers la marque NF, l'Avis Technique et la marque CSTBat.

pour l'utilisateur

- de la conformité de la fabrication par rapport aux Avis Technique de référence : pour les systèmes de menuiserie et les coffres de volets roulants,
- de performances d'aptitude à l'emploi du bloc-baie : perméabilité à l'air, étanchéité à l'eau, résistance au vent, durabilité des constituants, résistance mécanique lors de la manœuvre, efforts de manœuvre, résistance à la corrosion, comportement au choc.

pour le consommateur

- de choisir un produit de qualité répondant parfaitement à ses besoins et lui garantissant les performances annoncées, clairement affichées sur le produit par une étiquette.

**... parce que
c'est un engagement**

du fabricant

- de maintenir la qualité de ses produits dans le temps :
 - > en mettant en place un système d'assurance qualité tout au long de la chaîne de production,
 - > en mettant en œuvre les moyens nécessaires pour contrôler sa qualité (laboratoire d'essais...).

du certificateur

- de garantir les caractéristiques certifiées de l'ensemble menuiserie et fermeture en plus des caractéristiques de chaque produit :
 - > perméabilité à l'air du bloc,
 - > étanchéité à l'eau du bloc,
 - > résistance au vent du bloc,
- de réévaluer périodiquement ces caractéristiques notamment en fonction de l'évolution du produit.

Comment obtenir et conserver la certification

La procédure d'obtention et de maintien du certificat est bien codifiée :

- l'évaluation du produit et du niveau de qualité de la fabrication se fait au travers de l'instruction du certificat qui s'appuie sur l'analyse de la certification de la menuiserie ainsi que de la certification de la fermeture. Il comprend systématiquement des essais au laboratoire du CSTB de l'ensemble menuiserie/fermeture,
- la vérification périodique du niveau de système qualité du fabricant grâce à deux visites annuelles *in situ* réalisées par des auditeurs qualifiés par le CSTB,
- les essais sur produits finis effectués au laboratoire interne et éventuellement, au laboratoire du CSTB.

Le droit d'usage de cette marque est réexaminé annuellement par le Comité Particulier de la marque NF/CSTBat Bloc-Baie PVC.



^ Exemple d'étiquette de marquage de blocs-baies en PVC



Centre de recherche, de consultance et d'évaluation, le CSTB développe la marque CSTBat destinée à identifier et à garantir les produits innovants et de qualité.

Par ses certifications, Avis Techniques et ATEX, il assure le sérieux scientifique et technique de l'innovation.



AFAQ AFNOR CERTIFICATION est le pôle de certification du groupe AFNOR. Il offre une large gamme de prestations en matière de certification de produits, de services, de systèmes et de personnel. Il est chargé de gérer et de développer la marque NF.

Avec ses 250 applications, la marque NF représente 75 % des certifications de produits et de services en France.

Pour délivrer la marque NF, AFAQ AFNOR CERTIFICATION s'appuie sur un réseau d'organismes reconnus.

Contact

BAIES ET VITRAGES > MARC GOESSEL > Tél. : 01 64 68 83 47 > marc.goessel@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



CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT

MARNE-LA-VALLÉE | PARIS | GRENOBLE | NANTES | SOPHIA-ANTIPOLIS