CERTIFIÉ PAR CSTB

NF

FERMETURES ET STORES

NF Fermetures et Stores

Un système de certification complet pour les volets et les BSO

Choisissez des systèmes de fermetures et stores performants et de qualité pour préserver le confort des occupants

CSTB

le futur en construction

Météo France prévoit des pics de chaleur à 55°C en France pour 2050 : le changement climatique amène des canicules de plus en plus fréquentes et de longue durée, impactant fortement le bien-être et la santé des occupants et usagers d'un bâtiment.

Maintenir le confort dans les bâtiments est une priorité, des solutions existent pour le préserver : les systèmes de fermetures et stores permettent de moduler les apports solaires et lumineux au travers de la baie et d'avoir une bonne obscurité la nuit.

- **volets roulants**
- **volets battants**
- **volets coulissants**
- **stores vénitiens extérieurs**
- **persiennes pliantes et coulissantes**
- **jalousies**
- **...**

Le développement de l'utilisation des fermetures et stores est favorisé par la prise en compte des performances qu'elles apportent aux utilisateurs des bâtiments.
Ce succès est soutenu par une **marque de qualité incontestable et reconnaissable par tous** : avec la certification NF Fermetures et Stores, maîtres d'ouvrages, prescripteurs et utilisateurs disposent **d'un moyen simple et sûr pour choisir des fermetures et stores de qualité dont les performances (résistance au vent, mécanique, ...) et la durabilité sont vérifiées.**

CERTIFIÉ PAR CSTB
NF
FERMETURES ET STORES

Le saviez-vous ?
La certification NF202 évalue les performances des volets autonomes solaires et vérifie la robustesse de la batterie et le fonctionnement du système en conditions hivernales.

Les bénéfices de la certification NF Fermetures et Stores

Pour les fabricants :
- Valorisation des performances des produits et systèmes auprès des prescripteurs et utilisateurs
- Une différenciation de la concurrence
- Caution de d'organismes indépendants et reconnus, le CSTB et Afnor Certification, au travers de la marque NF

Pour les prescripteurs :
- Une aide au choix simplifiée de produits et systèmes répondant à des exigences renforcées au-delà de la norme
- Des produits et systèmes fiables pour des ouvrages de qualité

Pour les utilisateurs :
- Une aide au choix répondant parfaitement à leurs attentes et garantissant les performances annoncées
- Avoir un produit ou système apte à l'emploi prévu
- Disposer de produits et systèmes dont la qualité et la sécurité sont constantes

VEMCROS

Le classement VEMCROS définit les performances certifiées

V* Résistance au vent
4 classes : de V3 (150 Pa) à V6 (600 Pa)
Application d'une charge uniformément répartie sur l'ensemble du produit représentant la pression du vent.

E* Endurance mécanique
3 classes : E2 (7 000 cycles), E3 (10 000 cycles) et E4 (14 000 cycles)
Succession intensive de cycles de repliement et de déploiement équivalente à plusieurs années d'utilisation.

M* Manoeuvre
2 classes pour les produits manuels (M1 et M2)
2 classes pour les produits motorisés (M et M+)
Selon le confort d'utilisation recherchée, caractérisations de l'effort à produire pour manoeuvrer la fermeture et la résistance du système aux fausses manoeuvres (utilisations brutales, forcées et inversantes).
Résistance des organes maintenant la fermeture en position déployée.
Ce critère peut être complété par des essais de protection contre les intrusions.

C* Résistance aux chocs
Aptitude à l'emploi des produits sous l'effet de chocs durs, vérifiée par la réalisation d'essais fonctionnels.

R Comportement à l'ensoleillement
Vérification que l'exposition du produit à un fort ensoleillement ne perturbe pas son fonctionnement (déformation du tablier).

O* Occultation
Capacité de la fermeture à limiter le passage de la lumière.

S* Corrosion
2 classes : S1 (utilisation courante - 96 heures) et S2 (utilisation sévère - 240 heures)
Vérification de l'aspect et du fonctionnement du produit suite à une exposition au brouillard salin neutre.

Δ R* Résistance thermique
Caractérisation du pouvoir isolant du produit : résistance thermique du tablier seul et perméabilité à l'air du produit complet.

Sws-gtot* Facteur solaire *valeur comprise entre 0 et 1*
Caractérisation de la quantité d'énergie solaire que laisse passer la fermeture, associée à une fenêtre de référence.

Comportement à l'ensoleillement

Endurance mécanique

Résistance au vent

CERTIFIÉ PAR CSTB
NF
FERMETURES ET STORES

3 bancs d'essais Air Eau Vent
- 6 m de haut x 10 m de long
- 4,5 m de haut x 7 m de long
- pression jusqu'à 8 000 Pa

Bancs d'endurances mécanique et thermique
- pour fenêtres à frappe et coulissante
- pour volets et stores

Bancs spécifiques
- vieillissement artificiel
- ensoleillement artificiel
- propriétés thermo-optiques (sphères intégrantes, g-mètre, bancs d'occultation...)
- brouillard salin
- retardement à l'effraction
- électromagnétisme (blindage)
- seuil PMR

Centre de recherche et d'évaluation technique indépendant, le **CSTB** accompagne tous les acteurs de la construction dans l'optimisation de leur processus de qualité avec plus de 700 Avis Techniques et Agréments Techniques Européens délivrés par an et plus de 1 600 titulaires de certification suivis en Europe et dans le monde.

Pour aller plus loin
Le CSTB vous accompagne dans le parcours d'essais, d'évaluations et de certification de tous vos produits de la baie : fenêtres et composants, stores-toiles, portes, portails, programmes de formation pour la mise en œuvre.
Contactez nos experts pour vos demandes en acoustique et aéraulique, essais feu, évaluation environnementale...

FFB GROUPEMENT ACTIBAIE
GROUPEMENT PROFESSIONNEL DES PORTES, PORTAILS, VOLETS ET STORES

Le Groupement Actibaie est membre adhérent de la **Fédération Française du Bâtiment** et compte aujourd'hui 2 550 entreprises adhérentes qu'il représente dans les secteurs de la fabrication et de l'installation de fermetures d'habitation et de protections solaires (stores intérieurs et extérieurs), et de fermetures industrielles, commerciales et de garage et de portes automatiques piétonnes. Cette logique d'intégration des compétences (de l'industriel fabricant et / ou assembleur à l'entrepreneur installateur en passant par les professionnels de l'entretien et de la maintenance) lui apporte une vision globale et cohérente des problématiques relatives aux métiers de la baie.

Parce qu'il veut être moteur dans le développement d'une démarche qualité et qu'il vise la performance des produits, le **Groupement Actibaie** a contribué, avec **AFNOR Certification** et le **CSTB**, à l'élaboration de certifications NF qui garantissent que le produit est le résultat d'un processus de fabrication rigoureux et qu'il répond aux meilleures exigences de sécurité et de qualité.

Mai 2023 - Photos non contractuelles. Photos ©CSTB - Adobe Stock - ne pas jeter sur la voie publique

CONTACTS TECHNIQUES

François Gaudaire
Gestionnaire d'application
Tél. : +33 (0)6 60 64 89 38
francois.gaudaire@cstb.fr

Caroline Renouf-Demelun
Responsable du Pôle Protection Solaire et Portes
Tél. : +33 (0)6 13 70 81 79
caroline.renouf-demelun@cstb.fr

CONTACT COMMERCIAL

Karine Hecquet
Responsable commerciale
Tél. : +33 (0)6 58 03 97 62
karine.hecquet@cstb.fr

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT
84 avenue Jean Jaurès - Champs-sur-Marne - 77447 Marne-la-Vallée cedex 2
Tel.: +33 (0)1 64 68 82 82 - www.cstb.fr
MARNE-LA-VALLÉE / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

Flashez ce code pour télécharger cette plaquette

CSTB
le futur en construction