



Marque NF Toiles

Un moyen simple de sélectionner une toile de protection solaire

En utilisation intérieure comme extérieure, la toile est une source de confort thermique (confort d'été au sens de la réglementation thermique) et de confort visuel.

Face à la multiplication des gammes de toiles, la nécessité de créer un label de qualité est apparue. La toile pour protection solaire connaît un fort développement, accompagné de nombreuses innovations aussi bien dans les techniques de fabrication, les coloris que dans les applications.

Fidèle à sa mission de promotion de la qualité dans le bâtiment, le CSTB a conçu, en étroite collaboration avec l'AFAQ - AFNOR Certification et le SNFPSA, un système de certification rigoureux répondant aux attentes des fabricants et des storistes, soucieux de transmettre à leurs clients une information cohérente et complète sur les performances des produits.

NF Toiles constitue la première étape vers la certification du store dans son ensemble.

CSTB
le futur en construction



Un moyen simple de sélectionner des toiles

La certification NF Toiles a pour objectif d'offrir aux fabricants de stores, aux maîtres d'ouvrage et aux prescripteurs le moyen simple de choisir des toiles de qualité.

L'apposition de la marque NF Toiles sur un produit signifie que :

- les caractéristiques thermo-optiques sont certifiées,
- la résistance mécanique, la longévité des toiles et éventuellement leur étanchéité à l'eau sont également certifiées,
- les performances indiquées sur l'emballage de chaque produit font l'objet d'un contrôle régulier dans les ateliers de fabrication bénéficiant de la certification.



Un contrôle et un suivi de production rigoureux

La certification NF Toiles ne se limite pas à une caractérisation à un instant donné des produits. Elle met en œuvre un suivi et un contrôle permanents de la production afin de garantir la constance de la qualité des toiles certifiées.

Les fabricants doivent à cet effet disposer de l'ensemble des moyens d'essais nécessaires à la réalisation de tests réguliers.

Au cours des deux visites d'audit annuelles effectuées par le CSTB, des tests sont réalisés sur place.



5 critères de qualité

T : Thermique

Le comportement thermique des toiles s'apprécie par le calcul du facteur solaire : Sg.

Il caractérise la réduction des apports énergétiques par la toile associée à un vitrage de référence. Une même gamme présente des valeurs de facteurs solaires différents suivant les coloris, les motifs et la position de la toile par rapport au vitrage.

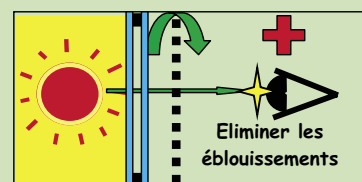
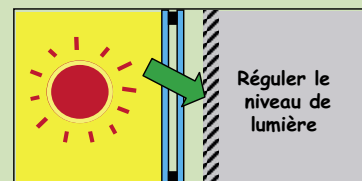
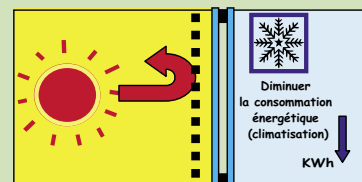
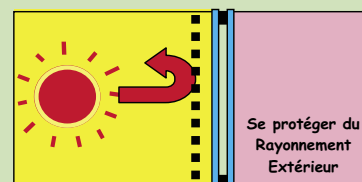
Principe de classification retenu :

5 classes : 0 à 4

La classe 4 correspond à une réduction maximale des apports solaires en été.

O : Optique

La seule caractéristique de confort visuel retenue est la transmission lumineuse. Elle donne la proportion de rayonnement transmis à travers la toile.





Deux méthodes d'évaluation sont nécessaires :

- les toiles non opaques : mesure au spectrophotomètre
- les toiles opaques : observation des toiles soumises à une exposition lumineuse intense

Principe de classification retenu :

- 5 classes, pour la transmission lumineuse : O1 à O5 (O1 correspond à une transmission de 20 à 30 % du rayonnement)
- 2 classes, pour le contrôle de l'opacité

D'autres critères seront développés dans un deuxième temps, comme le contrôle de l'éblouissement et la protection de l'intimité.



I: Résistance mécanique

L'évaluation porte à la fois sur la résistance à la traction et sur la résistance à la déchirure amorcée, mesurées à l'état neuf.

Principe de classification retenu :

3 classes : L1 - L2 - L3

Ces classes intègrent les performances obtenues pour chacun des critères ci-dessus.

L: Longévité

La durabilité de la toile est testée sous différentes sollicitations climatiques : température, ensoleillement, UV, pluie, humidité.

Elle s'évalue en deux étapes de vieillissement artificiel :

- Ultra-violet et température associés à l'humidité pendant 1000, 2000 ou 4000 heures. Examen de la stabilité des couleurs selon la classe de la longévité choisie et de la résistance en traction (après 1000 heures d'exposition uniquement).
- Température associée à l'humidité. Examen de la stabilité dimensionnelle.

Principe de classification retenu :

3 classes : L1 - L2 - L3

L3 caractérise les toiles les plus résistantes.

E: Étanchéité à l'eau

Cette caractéristique détermine la capacité des toiles à résister à la pénétration de l'eau. Elle n'est vérifiée que pour les toiles dont le comportement en œuvre nécessite une étanchéité à l'eau.

Principe de classification retenu :

3 classes : E1 - E2 - E3

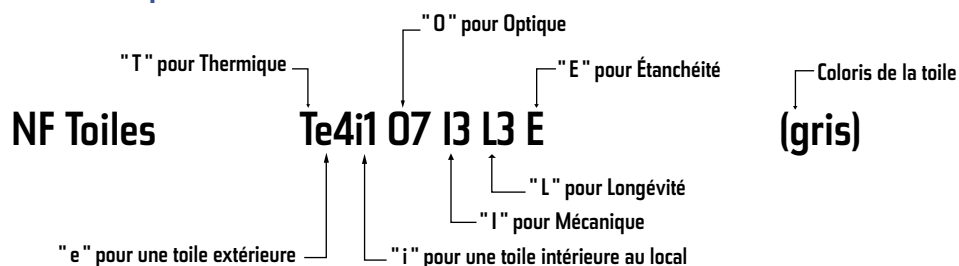
Lorsque l'étanchéité de la toile n'est pas demandée ni vérifiée, les gammes sont classées E.

E3 caractérise les toiles les plus imperméables à l'eau.





Exemple de marquage NF associé aux toiles de protection solaire "certifiées"



Spécialiste de l'évaluation des techniques innovantes, le CSTB se place parmi les tout premiers centres de recherche et d'évaluation européens. Il est notifié pour délivrer les Agréments Techniques Européens et le marquage CE.

Il délivre, chaque année, près de 600 Avis Techniques et Agréments Techniques Européens. Il suit environ 1 500 titulaires de certification en Europe et dans le monde.

Il accompagne tous les acteurs de la construction dans l'optimisation de leur processus de qualité. Dans le cadre d'un partenariat avec AFAQ AFNOR CERTIFICATION, il a développé une certification coordonnée (produits et services) pour les industriels, des certifications pour les acteurs (architectes, promoteurs-constructeurs, maîtres d'ouvrage) et pour les ouvrages (NF Bâtiments tertiaires démarche HQE®).



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.



Le SNFPSPA (Syndicat National de la Fermeture, de la Protection Solaire et des Professions Associées) est membre adhérent de la Fédération Française du Bâtiment et compte aujourd'hui 120 entreprises adhérentes qu'il représente dans les secteurs d'activité suivants :

- La fabrication de fermetures d'habitation et de protections solaires (stores intérieurs et extérieurs)
- La fabrication de fermetures industrielles, commerciales et de garage et de portes automatiques piétonnes
- L'installation de fermetures et protections solaires

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 SNFPSPA a contribué, avec l'AFNOR 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.

Contact

BAIES ET VITRAGES > PHILIPPE DABIN > 01 64 68 88 65 > p.dabin@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