

Quincaillerie pour fenêtres Nouvelle norme NF EN 13126-6

Exigences et méthodes d'essai des ferrures de fenêtres et portes-fenêtres - Partie 6 : Compas à géométrie variable (avec ou sans système de friction)



NOUVELLE NORME ?

Non. Les exigences de fonctionnement et d'endurance des compas d'ouverture sont normalisées. La nouvelle norme propose un nouvel affichage de la classification de ces ferrures pour les fenêtres et portes-fenêtres.

Les compas sont destinés à équiper les fenêtres de type « **A, B** » battante, « **C** » à soufflet, « **D** » projetante, à projection « **H, U, J** (soufflet), **V** (à plusieurs vantaux) ». (se reporter au verso)

La norme NF EN 13126-6 permet le classement de leurs performances, sachant qu'elle ne permet pas de s'affranchir des essais d'aptitude à l'emploi à réaliser sur les fenêtres. (essais mécaniques spécifiques, endurance à l'ouverture - fermeture par exemple)

La nouvelle norme parue en février 2019 remplace celle homologuée en janvier 2009.

Pour quels types de ferrure ?

Il s'agit de mécanismes à charnière reliant le dormant au vantail. Les compas peuvent être à géométrie variable, à trois - quatre ou cinq bras par exemple, ou à géométrie parallèle.

Pour quels utilisateurs ?

Maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre, entreprises, artisans, menuisiers et menuisières.

Le marquage des compas

Le marquage apparaît dans la documentation technique du fabricant des ferrures (catalogue), sur des documents d'accompagnement, sur l'étiquette ou l'emballage du compas ou encore directement sur celui-ci.

Doivent apparaître successivement :

Le nom du fabricant ou la marque commerciale (ou autre moyen d'identification), le numéro de la norme NF EN 13126-6, la classification du compas, l'année et la semaine de fabrication (affichage sous code admis).

Référence du nouveau référentiel

Norme NF EN 13126-6 - indice de classement P 26-330-6



QUAND A-T-ELLE ETE HOMOLOGUEE ?

En août 2018



QUELLE EST LA NOUVEAUTE ?

L'affichage des performances est organisé de la façon suivante :

Une série de cases accolées, comportant chacune un caractère. Et chaque caractère coïncide avec une performance.

La précédente classification

Dans la précédente norme, la codification comprenait 9 caractères :

1 ^{er}	2 ^{ème}	3 ^{ème}	...	7 ^{ème}	8 ^{ème}	9 ^{ème}
...

1^{er} caractère Catégorie d'utilisation 2^{ème} Endurance 3^{ème} Masse 4^{ème} Résistance au feu 5^{ème} Sécurité des personnes lors de l'utilisation 6^{ème} Résistance contre la corrosion 7^{ème} Sécurité des biens 8^{ème} Application et 9^{ème} caractère Dimensions de l'essai

La nouvelle classification

Les caractères 1^{er}, 4^{ème}, 5^{ème} et 7^{ème} ont été enlevés.

La position des autres caractères a été remaniée.

Le code ne comprend plus désormais que 5 caractères précédés du numéro de la norme.

La classification peut être affichée dans un tableau avec des cases, ou de façon alphanumérique.

Exemple avec des cases

	1 ^{er}	2 ^{ème}	3 ^{ème}	4 ^{ème}	5 ^{ème}
EN 13126-6 : 2018	H2	045	4	750/1200	2

Exemple alphanumérique

EN 13126-6 : 2018 H2-045-4-750/1200-2

Performances

Grade H2 endurance (10 000 cycles) **Grade 045** masse de l'ouvrant (45 kg) **Grade 4** résistance à la corrosion (résistance très élevée) **750/1200** dimensions de la fenêtre testée (largeur 750 mm x hauteur 1 200 mm du vantail) **Grade 2** application (type de ferrure) (se reporter au verso)



POUR EN SAVOIR PLUS

1^{er} Caractère : l'endurance

L'essai dynamique d'endurance est réalisé sur un vantail muni de la ferrure à éprouver.

Le nombre de cycles d'ouverture - fermeture détermine le grade de la catégorie d'endurance :

Grade H1 5 000 cycles

Grade H2 10 000 cycles

Grade H3 20 000 cycles

La fréquence de l'essai varie selon le type d'ouvrant :

– Fenêtres battantes et projetantes : 250 cycles / heure.

– Fenêtres à ouverture parallèle : 120 cycles / heure.

Cas particulier

Dans le cas d'une fenêtre avec système d'ouverture pour faciliter le nettoyage de l'extérieur, le nombre total de cycles n'est que de 125.

2^{ème} Caractère : la masse du vantail

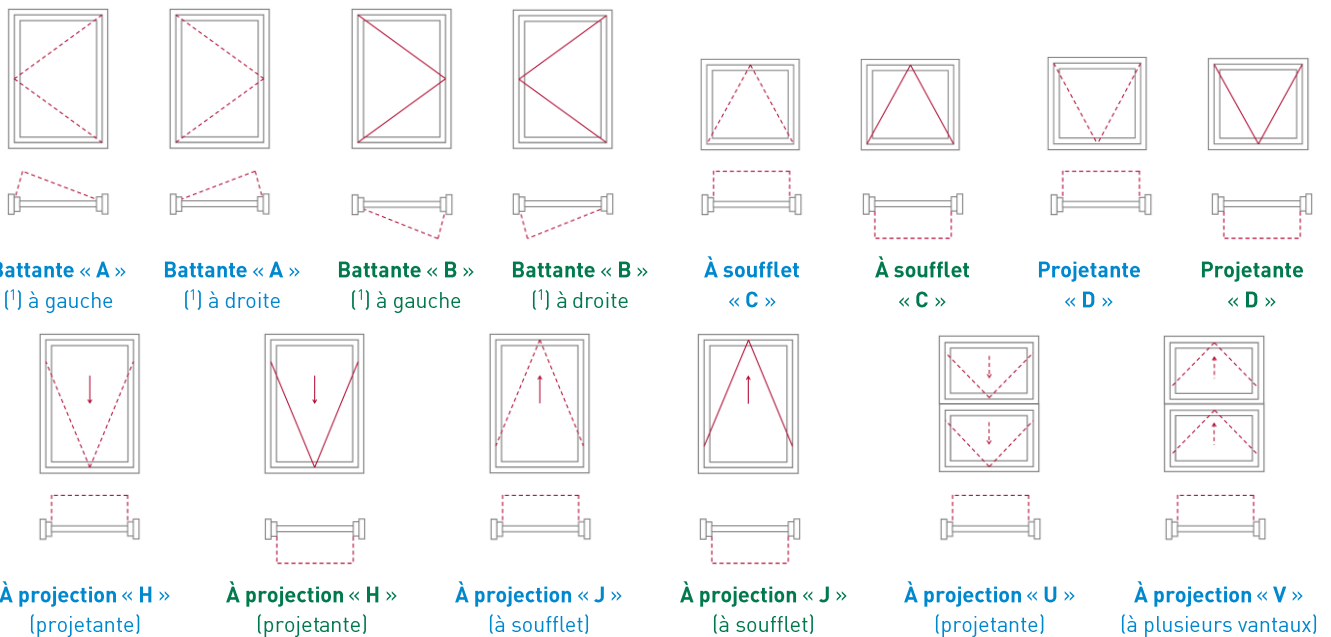
Il s'agit de la masse maximum du vantail de la fenêtre.

Le grade est identifié par un nombre à trois chiffres. La masse est déclarée au pas de 5 kg jusqu'à 50 kg, puis par 10 kg au-delà.

Exemple de grades selon la masse du vantail :

Grade	010	015	020	...	050	060	070	etc.
Masse (kg)	10	15	20	...	50	60	70	etc.

Types de fenêtres



(1) Y compris les fenêtres battantes à projection.

Code couleur : Ouverture vers l'intérieur Ouverture vers l'extérieur

3^{ème} Caractère : la résistance à la corrosion

Elle est mesurée par un essai au brouillard salin.

Les grades sont les suivants, à partir de la durée nominale d'exposition au brouillard salin :

Grade 0 pas de résistance définie

Grade 1 faible résistance - 24 h

Grade 2 résistance modérée - 48 h

Grade 3 résistance élevée - 96 h

Grade 4 résistance très élevée - 240 h

Grade 5 résistance exceptionnellement élevée - 480 h

L'essai est réalisé sur une ferrure non montée sur le profil d'une menuiserie.

4^{ème} Caractère : les dimensions d'essai

La présentation des dimensions est codifiée :

SW largeur du vantail × SH hauteur du vantail (en mm)

avec une tolérance de ± 2 mm.

Les dimensions $SW \times SH$ sont normalisées, et elles sont choisies à partir du mode de fonctionnement du compas.

Dans le cas où le fabricant spécifie une largeur et/ou hauteur différente(s), la ferrure est soumise à l'essai sur la plus grande dimension de fenêtre spécifiée.

5^{ème} Caractère : l'application

Le dernier caractère indique le grade de la ferrure selon son mode de fonctionnement :

Grade 1 fenêtre avec axe de rotation horizontal

Grade 2 fenêtre avec axe de rotation vertical

Grade 3 fenêtre avec axes de rotation horizontal et vertical

Grade 4 fenêtre fonctionnant sur un plan parallèle