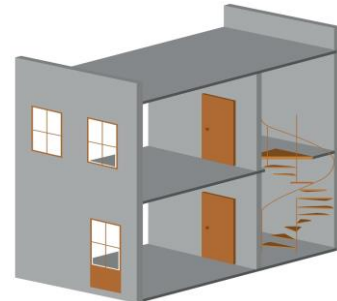


Fiche de la famille Menuiserie



Menuiserie

Définition de la famille Menuiserie

La famille menuiserie regroupe les ouvrages d'équipement et de fermeture qui résultent de l'art du travail du bois et de ses assemblages et qui n'ont pas de fonction structurelle dans une construction (par opposition à la charpenterie).

Types de menuiseries abordés dans ce guide

Fenêtre et porte-fenêtre	Porte intérieure	Escalier	Cloison bois	Brise soleil et éléments bois en façade	Garde-corps

Informations générales sur ces types de menuiseries

- Fenêtre et porte-fenêtre

A l'origine ce type de composant était réalisé intégralement en bois massifs. Si de nombreuses menuiseries extérieures en bois sont encore constituées de bois massifs, on assiste depuis une vingtaine d'année à une évolution avec intégration de profilés recomposés à base de bois (« carrelés ») pour dormants et ouvrants, avec recherche de performances améliorées.

- Porte intérieure

Les blocs portes en bois ou à base de bois peuvent, selon leur conception, répondre à un panel assez large de performances attendues, avec des exigences réglementaires variables selon les typologies de bâtiments. On trouve ainsi trois grandes catégories de blocs portes intérieurs : blocs portes ne répondant à aucune performance réglementaire (pour maisons individuelles par exemple), blocs portes acoustique, blocs porte à performances de sécurité incendie spécifiques (avec possibilité d'atteindre de hautes performances). Certains locaux mixent acoustique et sécurité incendie en termes d'exigences. Les portes à base de bois apportent des solutions anti effraction notamment sur les blocs-porte palières.

- Escalier

Les escaliers bois sont réalisés majoritairement désormais à base de bois recomposés (panneautés, lamellé collé) ou matériaux en plaque (contreplaqué...). Là encore, ces matériaux modernes à base de bois confèrent des propriétés accrues et mieux maîtrisées (stabilité notamment). Le matériau bois permet de réaliser tous types de formes (droite, quarts tournants, hélicoïdales..) et aussi bien avec ou sans contremarches.

- Cloison bois

Les cloisons distributives et les contre-cloisons (ossature de doublages intérieurs) peuvent être réalisées sur la base d'ossatures en bois. Ces ossatures sont alors constituées de lisses horizontales basses et hautes et de montants d'entraxe maximal de 0.60m. Des isolants sont très souvent insérés entre ces ossatures pour une correction acoustique concernant les cloisons distributives et pour une contribution à la performance globale de l'enveloppe, pour les contre-cloisons (ITI).

Ces ossatures peuvent supporter tous types de parements sur une ou deux faces suivant les cas.

- Brise soleil et éléments bois en façade :

Ces éléments se développent depuis quelques années et ne sont pas à amalgamer avec des bardages bois selon NF DTU 41.2. Ils ont des fonctions brise soleil, de garde-corps (claustras sur balcons ou coursives) ou ont une vocation purement décorative. En aucun cas ils ne participent à la maîtrise de l'étanchéité des façades sur lesquelles ils sont fixés. La filière s'est inscrite dans une logique de normalisation de ces éléments rapportés en façade en leur créant un premier référentiel dédié. Celui-ci est en cours d'élaboration sur 2018 (Recommandation Professionnelle PACTE) et devrait être disponible courant 2019.

Garde-corps :

Les garde-corps en bois peuvent être positionnés en intérieur ou extérieur de bâtiment. Dans ce dernier cas, leur conception devra permettre des drainages rapides de l'eau afin d'assurer une durée de vie en adéquation avec les attentes. Du point de vue sécurité les garde-corps font l'objet d'exigences réglementaires. Ils doivent par ailleurs satisfaire aux exigences d'une norme de spécifications, commune à tous les matériaux et solutions techniques, définissant notamment les règles de moyen à respecter pour la prise en compte de différents risques de chutes et les niveaux de sécurité associés.

Mixités matériaux

- Fenêtre et porte-fenêtre

La mixité bois-aluminium a fait son apparition depuis un certain nombre d'années et a l'avantage de valoriser les deux matériaux là où ils sont les plus performants. A noter des tendances du marché à faire émerger de nouvelles solutions techniques pour notamment viser de plus grandes performances thermiques (profilés mixtes avec isolants, vitrage collés sur bois...) et à ouvrir la mixité à d'autres matériaux (bois/polymères,...).

- Porte intérieure

Les blocs portes ont largement évolué vers de la mixité depuis des décennies, en intégrant notamment des isolants et de la mixité bois/métal (dans les ouvrants, mais également avec une différenciation entre les huisseries qui sont souvent en métal et les ouvrants souvent à base de bois).

- Escalier

En matière d'escalier si sur le marché, les trois filières bois, béton et métal se sont beaucoup développées dans une approche intra filière pendant des années, à ce jour, la mixité bois/métal ou bois/métal/verre, est de plus en plus pratiquée.

- Cloison

Les ossatures en bois de cloisons sont compatibles avec la plupart des parements ou systèmes de parements intérieurs même si, en majorité, ils sont recouverts de plaques de plâtre.

- Brise-soleil et élément bois en façade

Ces éléments sont souvent constitués d'une ossature secondaire et de lames. Une grande partie des ossatures secondaires est réalisée en métal.

- Garde-corps

Les garde-corps peuvent être réalisés en mixant le bois avec un ou plusieurs matériaux : béton, métal, aluminium, verre,...