

CONCEPTION

C2. Quels sont les usages du bois en structure ?

FICHE

C2.4 Charpentes traditionnelles

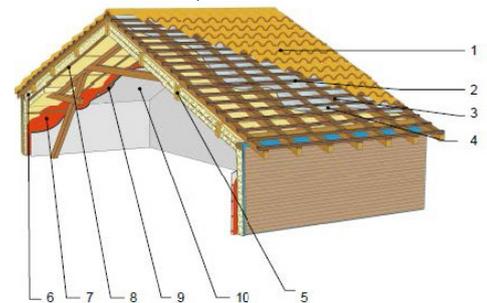
Principe de construction

Une charpente traditionnelle se compose le plus souvent de plusieurs éléments :

- Une ferme (structure porteuse)
- Des pannes qui s'appuient sur la ferme
- Des chevrons, posés sur les pannes dans le sens de la pente.

DÉFINITION ET CARACTÉRISTIQUES DES COMPOSANTS DE LA PAROI

- 1 | **couverture** : conforme aux NF DTU de la série 40
- 2 | **litageux** : bois massif, conforme aux NF DTU de la série 40
- 3 | **contre-litageux** : bois massif, conforme aux NF DTU de la série 40
- 4 | **écran de sous-toiture** : conforme aux NF DTU de la série 40 ou sous homologation du CSTB
- 5 | **élément de charpente traditionnelle**
pannes et fermes : bois massif, BLC, BMA, BMR ou LVL, bois classé mécaniquement, compatible classe d'emploi 2, résistance aux insectes à larves xylophages et termites selon l'Arrêté du 27 juin 2006 (modifié 2010)
chevrons : bois massif, BMA
- 6 | **isolant** : conforme au cahier du CSTB 3560
- 7 | **pare-vapeur** : $S_d \geq 18m$, conforme au CGM du NF DTU 31.2
- 8 | **ossature secondaire** : retombée minimale de 60mm
- 9 | **ossature métallique support de plaque de plâtre** : conforme au NF DTU 25.41
- 10 | **parement de plafond intérieur** : 1 à 2 plaques de plâtre standard ou à résistance au feu améliorée selon exigences liées à l'ouvrage, conforme aux NF DTU 25.41



ÉLÉMENTS DE STABILITÉ
NON REPRÉSENTÉS

Produits utilisés

Bois massif, BMA (Bois massif abouté), BMR (Bois massif reconstitué), BLC (Bois lamellé-collé), panneaux de contreventement, accessoires quincaillerie de liaison...

Aspect normatif

Il s'agit d'une technique traditionnelle couverte par le NF DTU 31.1.

Domaine d'utilisation

Tous usages, permet d'utiliser au maximum le volume.

ressources

Détails de construction.

<https://catalogue-construction-bois.fr/neuf/parois/toitures/>

Catalogue sur les produits issus de la ressource forestière nationale et transformés en France.

<https://www.bois-de-france.org/les-produits-bois-francais/>

Fiche BoisREF - Charpente en bois

<https://catalogue-construction-bois.fr/referentiels-techniques/boisref/charpente/>