

Toiture - Charpente

- [Définitions et termes](#)

Définitions et termes

Tableau synthétique reprenant tous les éléments d'une charpente classique, avec leur fonction, leur forme/section typique et leur positionnement :

Éléments de charpente : fonctions, sections et positionnement

| Élément | Fonction | Forme/Section typique | Positionnement |
|----------------------------|--|---|--|
| Fermette | Structure triangulée préfabriquée, supporte la toiture (charpente industrielle). | Ensemble de pièces assemblées (bois/métal). | Espacées régulièrement (tous les 60-90 cm), posées entre murs porteurs. |
| Panne sablière | Supporte les chevrons en bas de pente, transmet les charges aux murs. | Bois massif (ex. 50×150 mm, 63×175 mm). | Fixée en bas de la pente, sur les murs porteurs. |
| Panne intermédiaire | Répartit les charges entre sablière et faîtière, renforce la structure. | Bois massif (ex. 50×100 mm, 63×125 mm). | Positionnée entre sablière et faîtière, perpendiculaire aux chevrons. |
| Panne faîtière | Supporte les chevrons au sommet de la toiture. | Bois massif (ex. 50×100 mm, 63×125 mm). | Fixée au faîtage, au sommet de la charpente. |
| Chevron | Supporte la couverture (tuiles, ardoises) et transmet les charges aux pannes. | Bois (ex. 50×50 mm, 63×63 mm, 45×75 mm). | Inclinés selon la pente, espacés de 40 à 60 cm, posés sur les pannes. |
| Lambourde | Supporte la couverture ou un plancher, permet la ventilation sous toiture. | Bois (ex. 40×60 mm, 50×50 mm). | Fixée perpendiculairement aux chevrons, espacée de 30 à 60 cm. |
| Liteau | Supporte directement la couverture (tuiles, ardoises) et permet leur fixation. | Bois fin (ex. 25×30 mm, 20×40 mm). | Fixé sur les chevrons ou lambourdes, parallèlement à la pente, espacé selon le type de couverture. |
| Arbalétrier | Pièce inclinée formant le triangle de la ferme, supporte les charges de toiture. | Bois massif (ex. 63×175 mm, 75×200 mm). | Relie le faîtage à la sablière, forme la pente du toit. |
| Entrait | Pièce horizontale en bas de la ferme, stabilise la structure. | Bois massif (ex. 63×175 mm, 75×200 mm). | Relie les arbalétriers en bas, souvent au niveau des murs porteurs. |
| Poinçon | Pièce verticale centrale, supporte les arbalétriers au faîtage. | Bois massif (ex. 75×75 mm, 100×100 mm). | Positionné verticalement au sommet de la ferme. |

| Élément | Fonction | Forme/Section typique | Positionnement |
|--------------------|--|---|--|
| Contrefiche | Renforce la liaison entre l'entrait et l'arbalétrier, limite les déformations. | Bois (ex. 50×100 mm, 63×125 mm). | Oblique, entre l'entrait et l'arbalétrier. |
| Poutre | Supporte les charges majeures, transmet le poids aux murs porteurs. | Bois/métal (ex. 100×200 mm, poutres lamellé-collé). | Horizontale, souvent en appui sur les murs ou poteaux. |

Remarque : Les sections peuvent varier selon les charges, la portée et les normes locales (DTU, Eurocode 5).