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).