

# Assemblages bois-bois et bois-métal



D'après l'Eurocode 5

> Dimensionnement des assemblages  
de type « tiges »

Acteur public indépendant, au service de l'innovation dans le bâtiment, le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) exerce quatre activités clés – recherche, expertise, évaluation, diffusion des connaissances – qui lui permettent de répondre aux objectifs du développement durable pour les produits de construction, les bâtiments et leur intégration dans les quartiers et les villes. Le CSTB contribue de manière essentielle à la qualité et à la sécurité de la construction durable grâce aux compétences de ses 850 collaborateurs, de ses filiales et de ses réseaux de partenaires nationaux, européens et internationaux.

### Avertissement

Le présent guide ne se substitue en aucun cas aux textes de référence qu'ils soient réglementaires, normatifs ou codificatifs.

Le CSTB décline toute responsabilité quant aux conséquences directes ou indirectes de toute nature qui pourraient résulter de toute interprétation erronée du contenu du présent guide.

Toute reproduction ou représentation intégrale ou partielle, par quelque procédé que ce soit, des pages publiées dans le présent ouvrage, faite sans l'autorisation de l'éditeur ou du Centre Français d'Exploitation du droit de copie (3, rue Hautefeuille, 75006 Paris), est illicite et constitue une contrefaçon. Seules sont autorisées, d'une part, les reproductions strictement réservées à l'usage du copiste et non destinées à une utilisation collective et, d'autre part, les analyses et courtes citations justifiées par le caractère scientifique ou d'information de l'œuvre dans laquelle elles sont incorporées (Loi du 1<sup>er</sup> juillet 1982 – art. L. 122-4 et L. 122-5 et Code Pénal art. 425).

## SOMMAIRE

1.	OBJET .....	3
2.	DOMAINE D'APPLICATION .....	5
3.	GUIDE DE DIMENSIONNEMENT .....	7
3.1	Assemblages en double cisaillement par boulons ou broches .....	7
3.2	Assemblage en simple cisaillement par pointes .....	21
3.3	Conclusion .....	24
4.	DÉMARCHE D'ANALYSE ET EXEMPLES DE CALCUL .....	25
4.1	Introduction .....	25
4.2	Rupture de bloc .....	28
4.3	Liaisons par boulons et broches .....	32
4.4	Liaisons par pointes .....	97
4.5	Conclusion .....	102
5.	RÉFÉRENCES ET BIBLIOGRAPHIE .....	107