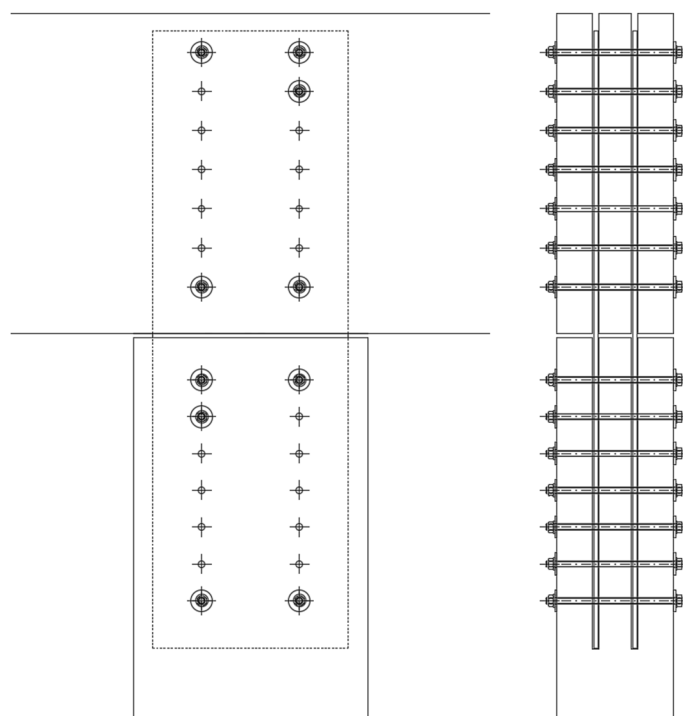


Assemblages de bois résistant au moment : à quoi l'entrepreneur doit-il être attentif ?

Une liste de contrôle pour l'exécution

Un assemblage de bois résistant au moment avec organes de type tige, par exemple un poteau en bois qui transmet un moment à une poutre en porte-à-faux par l'intermédiaire d'une plaque d'acier et de boulons, n'est pas un assemblage standard. Il n'existe pour ce type d'assemblage aucune méthode de calcul toute faite dans l'Eurocode 5, et un détail mal exécuté peut conduire à une rupture fragile. Pour l'entrepreneur, cela signifie surtout : être attentif à ce que le dossier d'exécution contient et ne contient pas, avant le début de l'exécution.



Cinq points à vérifier

- Ingénieur spécialisé impliqué : existe-t-il une note de calcul spécifiquement adaptée à ce type d'assemblage, établie par un ingénieur expérimenté en assemblages de bois, et pas seulement un calcul standard ?
- Série d'essais : si le même détail d'assemblage est appliqué de manière répétée, une justification par essais, conforme à l'EN 1990, est indiquée. Existe-t-elle, et les résultats figurent-ils dans le dossier ?
- Méthode d'exécution détaillée : l'ordre de montage, les tolérances de perçage et la mise en place de la plaque d'acier sont-ils décrits concrètement, et pas seulement supposés implicitement ?

- Cahier des charges complet : la qualité des matériaux (bois, acier, boulons), la classe des boulons, les tolérances des trous de perçage et la protection contre la corrosion sont-elles clairement spécifiées ?
- Plans de détail : un plan d'exécution complet de l'assemblage est-il disponible, avec toutes les cotes et tolérances, et pas seulement un croquis de principe ?

Si l'un de ces éléments fait défaut, demandez une justification complémentaire au concepteur avant le début de l'exécution. Avec ce type d'assemblage, ce n'est pas une prudence excessive : c'est précisément le genre d'assemblage où un manque de justification n'apparaît qu'à la ruine.

Van den Bossche Tom

09/2026

Traduction automatique du néerlandais, relue et corrigée par l'auteur.