

# PRESTATIONS D'INGÉNIERIE PAR RAPPORT AUX PHASES DE CONSTRUCTION BOIS

Notre cœur bat pour le bois comme matériau de construction. Nous planifions votre projet dès le début, cohérent, efficace et en rapport avec les matériaux ; nous considérons les solutions détaillées comme une partie intégrante de l'ensemble. Notre équipe est composée d'ingénieurs et de techniciens en construction bois, de physiciens du bâtiment et de spécialistes de la protection incendie. Nous donnons à votre projet, dès la phase de planification, la sécurité par la faisabilité et en assumons la responsabilité.

| PHASES SIA                         |  | 3 ÉTUDE DE PROJET<br>31 AVANT-PROJET                               |  |  |   | 4 APPEL D'OFFRES<br>41 APPEL D'OFFRES COMPARAISON                   |  | 5 RÉALISATION<br>51 PROJET D'EXÉCUTION   |  | 52 EXÉCUTION<br>53 MISE EN SERVICE                            |  |
|------------------------------------|--|--|--|--|---|---|--|--|--|---|--|
| PHASES DE CONSTRUCTION BOIS        |  | Analyse de la construction bois                                    | Hypothèse des compositions de construction   | Prédimensionnement technique   | Définition des compositions de construction                           | Développement de détails  | Offre de la construction bois  | Appel d'offres de la construction bois   | Exécution ingénierie                                   | Planification en atelier et exécution de la construction bois |  |
| STATIQUE / SYSTÈME DE CONSTRUCTION |  | Vérification de la faisabilité                                     | Développement du concept de la structure porteuse                                    | Prédimensionnement   | Définition des compositions de construction importantes               | Développement des détails et des connexions                         | Les éléments de construction et les mesures nécessaires à chaque discipline sont définis | Vérification du dossier d'appel d'offres | Statique d'exécution et de détail                      | Contrôle de la planification et du montage                    |  |
| PROTECTION INCENDIE                |  | Clarification des besoins et des exigences                         | Clarification préliminaire avec les autorités  | Création du concept d'assurance qualité                                | Ébauche des plans de protection incendie                              | Création du rapport de protection incendie pour la mise à l'enquête |  |  | Établissement des justificatifs de protection incendie |   |  |
| PROTECTION PHONIQUE                |  | Clarification des besoins et des exigences                         | Examen préliminaire de la nuisance sonore  | Développement du concept de protection phonique                        | Évaluation de la protection phonique des compositions de construction | Vérification phonique et étude sonore pour la mise à l'enquête      |  |  | Contrôle des plans d'exécution                         |   |  |
| ÉNERGIE ET PROTECTION THERMIQUE    |  | Vérification de la faisabilité énergétique en fonction des besoins | Optimisation stratégique (par ex. subventions)                                       | Détermination des valeurs cibles pour le standard énergétique souhaité | Prédimensionnement de l'enveloppe thermique du bâtiment               | Elaboration de la vérification énergétique pour la mise à l'enquête |  |  |  |   |  |
| BIM                                |  | Coordination de la collaboration basée sur un modèle               | LOD 200 cartographie numérique du concept des domaines de prestations cité ci-dessus |  | LOD 300 cartographie numérique de l'information des compositions      | Création d'un modèle d'offre  |  |  |  |   |  |

COMMUNICATION BASÉE SUR UN MODÈLE AVEC CONTRÔLE DES COLLISIONS