

# 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				4 APPEL D'OFFRES	5 RÉALISATION				
		31 AVANT-PROJET		32 PROJET DE L'OUVRAGE 33 PROCÉDURE D'AUTORISATION		41 APPEL D'OFFRES COMPARAISON	51 PROJET D'EXÉCUTION	52 EXÉCUTION 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