

# 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 avec efficacité, de manière cohérente et en utilisant les matériaux intelligemment: nous considérons les solutions détaillées comme une partie intégrante de l'ensemble. Notre équipe se compose d'ingénieurs en construction bois, de physiciens du bâtiment et de spécialistes en protection incendie. Dès la phase de planification, nous assurons la sécurité de votre projet en vérifiant la faisabilité et en assumant 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'EXECUTION	52 EXECUTION 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	Ingénierie d'exécution	Planification d'atelier et exécution de la construction bois
STATIQUE ET SYSTÈME DE CONSTRUCTION	Vérification de la faisabilité	Développement du concept de la structure porteuse	Prédimensionnement	Définition des compositions de construction principales	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 ET ACOUSTIQUE	Clarification des besoins et des exigences	Examen préliminaire de la nuisance sonore	Élaboration du concept de protection phonique et acoustique	Évaluation phonique et acoustique des compositions de construction	Preuve technique et expertise de la protection phonique et acoustique pour la mise à l'enquête		Contrôle des plans d'exécution	Contrôle de l'exécution dans le domaine de la protection phonique et de l'acoustique	
ÉNERGIE, PROTECTION THERMIQUE ET CONTRE L'HUMIDITÉ	Vérification de la faisabilité énergétique en fonction des besoins	Optimisation stratégique (par ex. subventions)	Définition des valeurs cibles pour le standard énergétique choisi  Elaboration du concept technique d'humidité	Prédimensionnement de l'enveloppe thermique du bâtiment  Évaluation de la diffusion de l'humidité dans les compositions de construction	Elaboration de la preuve énergétique pour la mise à l'enquête  Évaluation de la diffusion de l'humidité dans les détails de construction				Contrôle de l'exécution dans le domaine de l'énergie et de la protection thermique