



WoodST: outil de modélisation avancé pour l'analyse de la sécurité incendie des structures en bois

<https://library.fpinnovations.ca/fr/permalink/fpipub7944>

Auteur: Chen, Zhiyong
 Dagenais, Christian
 Ni, Chun

Date: Janvier 2021

Genre du document: Research report

Description physique: 5 p.

Secteur: Wood Products

Domaine: Sustainable Construction

Champ de recherche: Advanced Wood Materials

Sujet: Fire
 Models
 Performance
 Timber

Langue: French

Résumé: WoodST est capable de calculer le transfert de chaleur, la vitesse de carbonisation, la courbe charge-déplacement ainsi que le moment et le mode de défaillance des structures en bois exposées au feu, offrant ainsi une solution à coût compétitif pour l'analyse de la sécurité incendie des ossatures en bois. La présente note d'information présente brièvement le développement et la vérification de WoodST. Deux applications de WoodST sont également présentées.

Documents



InfoNote2021N1F.pdf

 [Voir en ligne](#)

 [Télécharger](#)