

FONDATIONS PERMANENTES EN BOIS

POINTS ESSENTIELS :

- Les fondations permanentes en bois utilisent du bois traité pour la préservation de la structure.
- Les éléments en bois exposés sur les surfaces extérieures augmentent la vulnérabilité à l'allumage de la structure aux feux de forêt.
- Intelli-Feu recommande de recouvrir les FPB exposées avec des produits métalliques afin de réduire le potentiel d'allumage.

Références

- Conseil canadien du bois (n.d) Fondations permanentes en bois. <https://cwc.ca/fr/articles/fondations-permanentes-en-bois-2/>
- CSA S406 Spécification visant les fondations permanentes en bois pour les maisons et petits bâtiments
- Guide d'aménagement résidentiel Intelli-feu (2025)

Remerciements

Cette fiche d'information a été produite par Intelli-Feu Canada, avec les commentaires et la révision de nos partenaires du Conseil national de recherches, de RDH Building Science et de VDM Fire Inc.

Qu'est-ce qu'une fondation permanente en bois (FPB)?

Une fondation permanente en bois (FPB) est un système de construction technique qui utilise des murs porteurs extérieurs en bois à ossature légère dans une application sous le niveau du sol. Une FPB se compose d'un mur à colombages et d'une sous-structure de semelle, construit en contreplaqué et en bois d'œuvre traités avec un agent de préservation approuvé, qui soutiennent une superstructure au-dessus du niveau du sol¹.

Les FPB sont vulnérables aux feux de forêt

Les feux de forêt se propagent aux structures par les braises, la chaleur et les flammes directes. Le bois exposé sur les maisons et les structures augmente la vulnérabilité de la structure aux trois sources de propagation des feux.

Pour protéger les structures, Intelli-feu recommande de recouvrir l'extérieur de la maison d'un matériau incombustible, en particulier sur les 15 premiers centimètres au-dessus du sol, afin de protéger la base du mur contre l'accumulation de braises et d'éviter que les flammes ne se propagent le long du sol, ce à quoi une FPB non protégée serait particulièrement vulnérable par rapport à une fondation en béton.

Protection de la structure – Choisir le métal

Les maisons dotées d'une FPB peuvent réduire les risques d'allumage par les feux de forêt en recouvrant les fondations en bois exposées de matériaux incombustibles. Bien que le revêtement extérieur en fibre de ciment puisse sembler approprié, les fabricants exigent un dégagement au sol minimal pour éviter les dommages causés par l'humidité, la détérioration due au gel et au dégel, et les fissures. En raison de ces limites, Intelli-feu recommande d'utiliser un parement métallique pour recouvrir entièrement les FPB exposées, depuis le niveau du sol jusqu'à l'endroit où commence le revêtement extérieur situé au-dessus.



Figure 1 : Bois exposé d'une FPB



Figure 2 : Fondation à parement métallique