

# tr antifeu

## Produit

Depuis 2005, des dispositions légales plus contraignantes, révisées en 2009, sont en vigueur pour les fenêtres anti-feu. Autorisés sont seuls les produits certifiés conformes dans le cadre des prescriptions données par les assurances-incendie cantonales (AEAI).

## Carrelet antifeu pour fenêtres

L'association suisse des fabricants de fenêtres et façades (FFF) a développé – en collaboration avec l'EMPA, l'AEAI, la Haute école spécialisée bernoise, Lignum et Bois 21 – la fenêtre anti-feu El 30 FFF (résistance au feu minimale de 30 min. selon la norme européenne DIN-EN 1350-1). Pour ces fenêtres, le FFF accorde des licences de production à des sociétés compétentes ayant passé un examen minutieux.

## Propriétés et exigences

(chêne obligatoire pour les fenêtres)

- Classé parmi les matériaux difficilement inflammables.
- Se consume très lentement est d'une manière prévisible.
- S'embrase plus difficilement que la plupart des autres matériaux.
- En cas de feu, une couche de charbon se forme sur la surface du bois, ce qui a un effet isolant et ralentit la combustion. En carbonisant à l'extérieur, le bois fournit moins d'oxygène vers l'intérieur; ainsi, le bois se protège lui-même d'un anéantissement complet.
- Lamellé aux mois 3-couches.
- Sans joints de collage continus en cas de collage en largeur ou d'aboutage.
- Collage en D4.

## Carrelets antifeu portes

Les prescriptions pour portes diffèrent un peu de celles pour fenêtres. Pour les portes, l'ébauche de porte est testée par le producteur. De ce fait, il y a plus de choix en ce qui concerne les essences. Les plus utilisés sont : épicéa, épicéa HDF, hêtre, chêne, sipo/sapelli.

L'exécution du carrelet et l'essence sont adaptées au type de porte et doivent être commandés en conséquence par un spécialiste.

## Informations techniques

### Vitesse de combustion de différentes essences

Essence	masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )	vitesse de combustion (mm/min)
Epicéa	420 – 480	0,63 – 0,73
Bois lamellé-collé épicéa	450 – 500	0,60 – 0,66
Hêtre	680 – 730	0,72 – 0,82
Chêne	640 – 720	0,43 – 0,50

© Dr. Ing. Martin Krus, Fraunhofer-Institut für Bauphysik, D-Holzkirchen

### Valeurs Lambda des carrelets antifeu

Epicéa	Valeur Lambda 0.11
Chêne	Valeur Lambda 0.18
Hêtre	Valeur Lambda 0.16
Sipo	Valeur Lambda 0.16

## Infos techniques



 **sägerei  
trachsel ag**

sägerei trachsel ag | 3099 rüti bei riggisberg  
tél. 031 808 06 06 | [www.trachsel-holz.ch](http://www.trachsel-holz.ch)