La classe de réaction au feu des bardages en bois

S'y retrouver dans la réglementation

Votre projet de bardage en bois est-il : une maison individuelle ou un bâtiment industriel ?

Oui → Il n'y a pas d'exigences spécifiques en matière de classe de feu.

Non → Votre bâtiment est dans la catégorie :

- **Bâtiments bas** h < 10 m → Le bâtiment est pour :
  - Des utilisateurs autonomes. **Requis D-s3,d1** → **Comment obtenir la classification D-s3,d1 ?**
    - Sans traitement ignifuge de Lemahieu Fire Protection®
    - Avec traitement ignifuge de Lemahieu Fire Protection®
  - Des utilisateurs non autonomes. **Requis C-s3,d1**
- **Bâtiments de hauteur moyenne** 10 m ≤ h ≤ 25 m **Requis B-s3,d1**
- **Bâtiments hauts** h > 25 m **Requis A2-s3,d0** → Test de grande envergure nécessaire. Conseil sur demande.

Depuis 20/08/2024 — Le bois est-il traité par imprégnation, modification chimique ou thermique (LDCwood® ThermoWood®) et/ou traitement de surface (huile, peinture, vernis, ...) ?

- **Non**

SOLUTION SANS TRAITEMENT

Choisissez une essence de bois massif non traité et respectez les conditions du tableau CWFT :

- Bardage en bois fermé
- Profil plat : min. 18 mm
- Profil rainuré : min. 18 mm et min. 12 mm dans la partie la plus fine (max. 25 % de la surface du profil)
- Densité moyenne : min. 390 kg/m³
- Pose sur un support de classe de réaction au feu A2-s1,d0 (densité : min. 10 kg/m³, p. ex. laine minérale)

À noter :
Le PIR et le PUR ne sont pas classés A en matière de réaction au feu. Ajoutez un panneau de classe de réaction au feu A2-s1,d0.

- **Oui** → Un traitement de surface est-il utilisé (huile, peinture, vernis, ...) ?
  - **Non** → Il s'agit de profils de façade de LDCwood® ThermoWood® ?
    - **Oui**

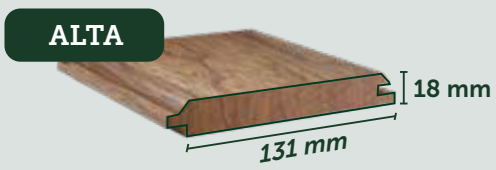
SOLUTION SANS TRAITEMENT NI ESSAIS SUPPLÉMENTAIRES

Rapport de classification WFRGent, 22238 et version abrégée n° 21409A

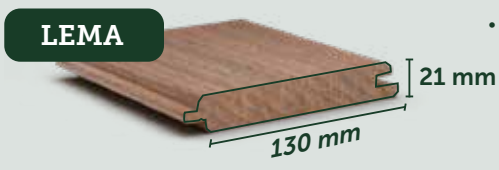
Choisissez notamment les profils suivants en LDCwood® ThermoWood® :

- ThermoWood® sapin
- ThermoWood® pin
- ThermoWood® fraké
- ThermoWood® frêne
- ThermoWood® chêne rouge
- ThermoWood® pin radiata

ALTA



LEMA



Ou choisissez un profil raboté plat pour un bardage fermé :

- En rainure et languette (T&G) ou à recouvrement.
- En ThermoWood® avec une densité moyenne entre 380 et 1 000 kg/m³.
- Épaisseur : min. 18 mm et largeur utile min. 130 mm.

Prescriptions de pose

- Pose verticale ou horizontale, avec fixation mécanique sur d'éventuels tasseaux en bois (résineux, d'une densité de 450 kg/m³, pouvant être traités pour la préservation du bois).
- Une lame d'air ventilée d'une épaisseur totale minimale de 40 mm.
- Le support situé derrière la lame d'air ventilée doit être constitué :
  > soit de panneaux à base de bois : classe D-s2,d0 ou supérieure, épaisseur min. de 10 mm et densité min. de 510 kg/m³ ;
  > soit de panneaux et de supports incombustibles : classe A2-s1,d0 ou supérieure, épaisseur min. de 10 mm et densité min. de 510 kg/m³.
- Un écran pare-pluie d'une épaisseur inférieure à 1 mm n'a pas d'incidence significative sur la classe de réaction au feu d'un bardage fermé.

SOLUTION

Avec traitement ignifuge

Lemahieu Fire Protection® avec Burnblock®

Jusqu'à B-s1,d0

- ✓ Différentes essences de bois, profils et finitions possibles.
- ✓ Les tasseaux de support n'ont pas besoin d'être traités.
- ✓ Certifié CE.
- ✓ Compatible avec le pré-grisaillement et les finitions colorées.

Scannez le code QR pour consulter la brochure complète ou contactez-nous pour obtenir des conseils.

L'importance de la DoP

Chaque produit de construction fini doit disposer d'une déclaration des performances (DoP) mentionnant sa classe de réaction au feu.

Si vous rabotez vous-même du bois brut ou du ThermoWood®, vous êtes responsable de l'établissement de la DoP du produit fini.

Geoffrey Moerman
Technical Sales advisor
Lemahieu Fire Protection®

g.moerman@lemahieu.be
+32 471 98 22 79
www.lemahieufireprotection.be

© Lemahieu Group - www.Lemahieu.be

ASSORTIMENT CERTIFIÉ
AVEC TRAITEMENT IGNIFUGE

LE BOIS MASSIF

Essences	Densité	Épaisseur min.	Classe de réaction au feu
Sapin	355-536	15-42 mm	B-s1,d0
Pin	450-600	15-42 mm	B-s1,d0
Western Red Cedar	316-494	15-42 mm	B-s1,d0
Mélèze	550-630	15-42 mm	B-s1,d0
Ayous	330-530	15-42 mm	B-s1,d0
Western Red Cedar	350-450	12,5 mm	B-s2,d0
Frêne	650-850	15-42 mm	B-s1,d0
Fraké	430-730	15-42 mm	B-s1,d0
Douglas Fir	480-580	15-50 mm	B-s1,d0

Selon la classification : EN 13501-1:2018 et EN 13501-1:2020 et le test : EN 13823 (SBI) et EN 14135:2004
Avec une cavité ventilée ou non ventilée entre le produit et le support, ou sans cavité.

THERMOWOOD®

Essences	Densité	Épaisseur min.	Classe de réaction au feu
ThermoWood® sapin	314-434	15-42 mm	B-s1,d0
ThermoWood® frêne	590-680	15-42 mm	B-s1,d0
ThermoWood® pin	450-500	15-42 mm	B-s1,d0
ThermoWood® ayous	269-374	15-42 mm	B-s1,d0
ThermoWood® ayous	305-470	15 mm	B-s2,d0 / B-s3,d0
ThermoWood® fraké	410-730	15-42 mm	B-s1,d0
ThermoWood® peuplier	350-500	15-42 mm	B-s2,d0
ThermoWood® pin radiata	400-500	15-42 mm	B-s1,d0

Selon la classification : EN 13501-1:2018 et EN 13501-1:2020 et le test : EN 13823 (SBI)
Avec une cavité ventilée ou non ventilée entre le produit et le support, ou sans cavité.

LE BOIS DUR

Essences	Densité	Épaisseur min.	Classe de réaction au feu
Chêne	500-750	20 mm	B-s1,d0
Sapele	325-690	15 mm	B-s1,d0

Selon la classification : EN 13501-1:2018 et EN 13501-1:2020 et le test : EN 13823 (SBI) et EN 14135:2004
Avec une cavité ventilée ou non ventilée entre le produit et le support, ou sans cavité.

LE BOIS MODIFIÉ

Essences	Densité	Épaisseur min.	Classe de réaction au feu
Accoya naturel	400-600	19 mm	B-s1,d0

Selon la classification : EN 13501-1:2018 et EN 13501-1:2020 et le test : EN 13823 (SBI)
Avec une cavité ventilée ou non ventilée entre le produit et le support, ou sans cavité.

D'autres essences de bois sont disponibles et nous étendons continuellement nos certifications. Prenez contact avec nous pour plus d'informations.

DES FINITIONS COLORÉES CERTIFIÉES
AVEC TRAITEMENT IGNIFUGE

Au lieu d'attendre la patine naturelle du bois, il est possible de donner un aspect vintage au bois, un look qui grisonne la surface. La finition vintage crée un film transparent ou semi-transparent. Avec les finitions de couleur, vous pouvez donner au bois l'aspect qui convient à votre projet.

PRÉ GRISER ET FINITION COLORÉE AVEC SHERWIN WILLIAMS

Essences	Épaisseur min.	Classe de réaction au feu
Bois massif	19 mm	B-s2,d0
ThermoWood®	19 mm	B-s2,d0

Sherwin Williams SC1420 + EG1570 sur le bois traité de manière ignifuge avec Burnblock®, certifié B-s2,d0

FINITION COLORÉE AVEC REMMERS

Essences	Épaisseur min.	Cavité ventilée	Classe de réaction au feu
Bois massif	19 mm	40 mm	B-s2,d0
ThermoWood®	19 mm	40 mm	B-s2,d0

Remmers Induline DW-618 et LW-718 sur le bois traité de manière ignifuge avec Burnblock®, certifié B-s2,d0. Remmers est propriétaire de cette documentation. Veuillez contacter Remmers pour obtenir des conseils concernant un partenaire industriel proposant une solution certifiée CE. https://en.remmers.com/en_IN

Qualité et conseil sur mesure

Nos connaissances étendues, nos techniques innovantes et nos matériaux durables se combinent pour garantir des applications écologiques pour l'intérieur et l'extérieur.

Grâce à notre savoir-faire et à notre connaissance du produit, nous garantissons la qualité la plus élevée et des conseils sur mesure. Nous réalisons avec précision et passion des solutions sur mesure pour le commerce du bois spécialisé.

Vous souhaitez plus d'informations sur nos produits ou vous savez déjà parfaitement quelle tâche vous voulez nous confier ? Contactez-nous !

Geoffrey Moerman
Technical Sales advisor Lemahieu Fire Protection®

g.moerman@lemahieu.be
+32 471 98 22 79
www.lemahieufireprotection.be

Created by nature
Redefined by Lemahieu Group

LEMAHIEU
TIMBER

LEMPAN
PANELS

LDC WOOD
THERMOWOOD®

JENO WOOD
Passion for wood

LEMAHIEU GROUP

Zuiddokweg 44
9000 Gand
Belgique

Vergunningenstraat 6
8400 Ostende
Belgique

Driebanweg 14
1607 ML Hem
Pays-Bas

www.lemahieu.be - www.lempan.be - www.ldcwood.com - www.jenowood.nl