



THERMOWOOD®

LES NOUVELLES RÈGLES CONCERNANT LA CLASSE DE RÉACTION AU FEU DE FAÇADE EN BOIS

À PARTIR DE 20 AOÛT 2024





THERMOWOOD®

Votre projet avec revêtement de façade en bois est :
une maison individuelle ou un bâtiment industriel ?

Oui

Non

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

Votre bâtiment est dans la catégorie :

Bâtiments bas
h < 10 m

Bâtiments de hauteur moyenne
10 m < h < 25 m

Bâtiments hauts
h > 25 m

Test de grande envergure nécessaire.

Le bâtiment est pour :

Des utilisateurs autonomes.
La classe de réaction au feu requise est **D-s3,d1**

Des utilisateurs non autonomes.
La classe de réaction au feu requise est **C-s3,d1**

Nos solutions

Sans traitement ignifuge de Lemahieu Fire Protection®

Avec traitement ignifuge de Lemahieu Fire Protection®

SOLUTION

Grâce au traitement ignifuge de Lemahieu Fire Protection®, diverses essences de bois, profils et finitions restent possibles.

Vous trouverez notre offre à la page suivante.

Nouveau à partir de 20/08/2024

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

Oui

Non

De nouvelles règles entreront en vigueur à partir du 20/08/2024, selon lesquelles tout doit être testé.

Un traitement de surface est-il utilisé (huile, peinture, vernis, ...)?

Oui

Non

SOLUTION

Grâce au traitement ignifuge de Lemahieu Fire Protection®, diverses essences de bois, profils et finitions restent possibles.

Vous trouverez notre offre à la page suivante.

Il s'agit de profils de façade de LDCwood® ThermoWood®?

Oui

Non

SOLUTION

Choisissez :

- des essences de bois massif non traitées

Et respectez les conditions du tableau CWFT :

- Le revêtement de façade en bois est fermé
- Le profil en bois est :
 - > plat avec une épaisseur min. de 18 mm ou
 - > 3D avec une épaisseur min. de 18 mm et une épaisseur min. de 12 mm à la partie la plus fine (sur max. 25% de la surface).
- L'essence de bois a une densité moyenne min. de 390 kg/m³.
- Le revêtement est posé sur un substrat avec classe de feu A2-s1,d0 (= incombustible) et avec une densité min. de 10 kg/m³ (p.e. laine minérale).

Pour votre information :

PIR et PUR n'ont pas une classe de feu A. Dans ce cas, il est nécessaire d'ajouter un panneau de classe de feu A2-s1,d0.

SOLUTION

Grâce au traitement ignifuge de Lemahieu Fire Protection®, diverses essences de bois, profils et finitions restent possibles.

Vous trouverez notre offre à la page suivante.

SOLUTION

Choisissez LDCwood® ThermoWood®

> Nous offrons sans tests supplémentaires selon le rapport de classification WFRGent nr. 19763G :

Conditions :

- Le revêtement de façade en ThermoWood® est fermé avec rainure et languette ou superposé.
- Le ThermoWood® a une densité moyenne entre 380 et 1.000 kg/m³.
- Des profils plats avec une épaisseur min. de 18 mm.
- Le revêtement vertical ou horizontal est fixé de manière mécanique éventuellement sur des planchettes en bois (épicéa ou pin, avec une densité de 450 kg/m³).
- Cavité d'air ventilée d'une épaisseur totale de min. 38 mm.

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

- Le substrat derrière le vide d'air ventilé doit se composer :
 - > des panneaux à base de bois (classe D-s2,d0 ou supérieure, une épaisseur min. de 10 mm, une densité min. de 510 kg/m³) ou
 - > des panneaux incombustibles et d'un substrat (classe A2-s1,d0 ou supérieure, une épaisseur min. de 10 mm, une densité min. de 510 kg/m³).

Un pare-pluie (< 1 mm) n'a pas d'impact significatif sur la classe de réaction au feu d'un bardage fermé.

L'IMPORTANCE DE LA DOP

Une DOP (déclaration de performance) est une déclaration de performance indiquant les propriétés auxquelles un produit de construction est conforme. C'est un document obligatoire pour tout produit fini mis sur le marché. La DOP doit indiquer la classe de réaction au feu.

Tous les profils de façade rabotés de LDCwood® ont une DOP. Si vous rabotez vous-même du bois brut ou du ThermoWood® pour obtenir un produit fini, vous êtes responsable de l'établissement d'une DOP.

ASSORTIMENT CERTIFIÉ AVEC TRAITEMENT IGNIFUGE

BOIS MASSIF

Essences	Densité	Épaisseur min.	Classe de réaction au feu
Épicéa	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

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 entre le produit et le substrat ou sans cavité ventilée

THERMOWOOD®

Essences	Densité	Épaisseur min.	Classe de réaction au feu
ThermoWood® épicéa	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

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

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 and EN 13501-1:2020 et le test: EN 13823 (SBI) et EN 14135:2004
Avec une cavité ventilée entre le produit et le substrat ou sans cavité ventilée

LE BOIS MODIFIÉ

Essences	Densité	Épaisseur min.	Classe de réaction au feu
Accoya	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 entre le produit et le substrat ou sans cavité ventilée

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

DES FINITIONS CERTIFIÉ 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 et le protecteur de bois, vous pouvez donner au bois l'aspect qui convient à votre projet.

COULEUR AVEC SHERWIN WILLIAMS

Essences	Densité	Épaisseur min.	Cavité ventilée	Classe de réaction au feu
Bois massif	355-536	19 mm	40 mm	B-s1,d0
ThermoWood®	450-500	19 mm	40 mm	B-s2,d0

Sherwin Williams SC1420 + EG1570 sur le bois traité de manière ignifuge avec Burnblock®, certifié B-s1,d0

PRÉ GRISER AVEC MASQUELACK

Essences	Densité	Épaisseur min.	Cavité ventilée	Classe de réaction au feu
Bois massif	355-536	19 mm	40 mm	B-s1,d0
ThermoWood®	450-500	19 mm	40 mm	B-s2,d0

Masquelack sur le bois traité de manière ignifuge avec Burnblock®, certifié B-s1,d0

PROTECTEUR AVEC SIOO:X

Essences	Densité	Épaisseur min.	Cavité ventilée	Classe de réaction au feu
Bois massif	355-536	19 mm	40 mm	B-s1,d0
ThermoWood®	450-500	19 mm	40 mm	B-s2,d0

Sioo:X Wood Protector + Sioo:X Surface Protector sur le bois certifié Burnblock® B,s1-d0
Sauf: ThermoWood® peuplier (B-s2,d0)

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 | bb@lemahieu.be

+32 471 98 22 79

www.lemahieufireprotection.be



THERMOWOOD®

PROTECTED BY NATURE



+32 59 50 55 14
protectedbynature@LDCwood.com
www.LDCwood.com
Vergunningenstraat 7
8400 Ostende