LEMAHIEU
Fire Protection®

LA CLASSE DE RÉACTION AU FEU DE VOTRE FAÇADE EN BOIS

LEMAHIEU
Fire Protection®

Dans l'architecture contemporaine respectueuse de son environnement, le choix se porte très fréquemment sur le bardage en bois. Non seulement grâce aux différentes techniques de préservation du bois, mais aussi grâce à la vaste gamme disponible, chacun trouve l'aspect esthétique qui convient à l'allure du bâtiment.

L'un des défis du bardage en bois consiste à répondre à la classe de réaction au feu requise. Dans cette brochure, nous vous présentons un aperçu des exigences légales en matière de classes de réaction au feu pour les bardages, ainsi que la solution que nous proposons avec Lemahieu Fire Protection® with Burnblock®.

LES EXIGENCES 06

CLASSE DE RÉACTION AU FEU D-s3,d1. 10

CLASSE DE RÉACTION AU FEU C-s3,d1 ou B-s3,d1 16

L'ASSORTIMENT 20

CERTIFICATION CE 28

L'ENTRETIEN 30

BURNBLOCK® 34

LE TRAITEMENT 38

RÉALISATIONS 42

CONTACT 68

QUELLES

SONT LES EXIGENCES?

QUELLES SONT LES EXIGENCES ?

Exigences légales en matière de classe de réaction au feu des revêtements de façade dans leurs conditions finales d'application[1]

Afin de limiter ou retarder la propagation du feu par la façade, l'Arrêté Royal Normes de Base impose certaines **exigences en matière de réaction au feu des revêtements de façade dans leurs conditions finales d'application ou d'utilisation finale** (c'est-à-dire lors de leur mise en place sur le chantier). Cela signifie que lors de l'évaluation de la réaction au feu du revêtement de façade, l'influence possible des couches de matériau sous-jacentes et la méthode de fixation doivent être prises en compte. Le tableau A donne un aperçu des exigences de réaction au feu des revêtements de façade dans leurs conditions finales d'application énoncées dans la révision.

La règlementation[1]

Type de bâtiment	Bâtiments hauts	Bâtiments de hauteur moyenne	Bâtiments bas	
			Type d'utilisateurs	
			Non autonomes (type 1)	Autonomes et dormants (type 2) ou autonomes et éveillés (type 3)
Revêtement de façade (1)	A2-s3,d0 (2)	B-s3,d1	C-s3,d1 (2)	D-s3,d1

(1) (1) Les portes, décors de façade, joints et équipements techniques de la façade (par exemple enseignes, dispositifs d'éclairage, grilles de ventilation, évacuations, jardinières et conduits muraux des installations de chauffage) ne sont pas soumis aux exigences énoncées, dans la mesure où leur surface totale visible est inférieure à 5 % de la surface visible de la façade concernée.

(2) Plus stricte que l'exigence précédente.

Tableau A
[1] Source: WTCB

IL EST IMPORTANT DE REMARQUER QUE CES EXIGENCES SONT D'APPLICATION SUR LES REVÊTEMENTS DE FAÇADE EN BOIS DANS LEURS CONDITIONS FINALES D'APPLICATION ET NON SUR LE REVÊTEMENT EN SOI.

Projet Hockey & Padel Gantoise, Gand. Revêtement de façade en LDCwood® ThermoWood® pin raboté, traité de manière ignifuge par *Lemahieu Fire Protection® with Burmblock®* jusqu'à B-s1,d0

BÂTIMENTS BAS (h < 10 m)

Pour les bâtiments bas (h < 10 m), les exigences dépendent du type d'utilisateur :

- *utilisateurs autonomes dormants (type 2 ; ex. hôtels et immeubles à appartements) et utilisateurs éveillés (type 3 ; ex. bureaux, magasins) : le revêtement de façade doit appartenir à la classe de réaction au feu* ***D-s3,d1****.*
- *utilisateurs non autonomes (type 1 ; ex. hôpitaux, prisons et crèches) : le revêtement de façade doit appartenir à la classe de réaction au feu* **C-s3,d1.**

BÂTIMENTS DE HAUTEUR MOYENNE (10 m ≤ h ≤ 25 m)

L'exigence reste inchangée pour les bâtiments de hauteur moyenne (10 m ≤ h ≤ 25 m). Dans ce cas, le revêtement de façade doit au minimum répondre à la classe de réaction au feu **B-s3,d1**.

BÂTIMENTS HAUTS (h > 25 m)

Dans la réglementation, ce sont les exigences pour les bâtiments hauts (h > 25 m) qui sont plus strictes. Le revêtement de façade doit, ainsi, répondre à la classe de réaction au feu **A2-s3,d0** conformément à la norme NBN EN 13501-1 (6) ou au moyen d'un TEST DE GRANDE ENVERGURE (par exemple SP FIRE 105).

CLASSE DE RÉACTION AU FEU **D-S3,D1**

Pour respecter la classe de réaction au feu D-s3,d1, les conditions à remplir dépendent du produit en bois que vous choisissez.

La nouvelle réglementation incendie **(20 août 2024)** fait la distinction entre le bois "traité" et le bois "non traité".

Qu'est-ce que le bois non traité?
= le bois qui n'a pas été imprégné, modifié thermiquement ou chimiquement et/ou qui n'a pas reçu de traitement de surface tel qu'une huile, une peinture ou un vernis, etc.

Qu'est-ce que le bois traité?
= le bois qui a été imprégné, modifié thermiquement ou chimiquement et/ou qui a reçu un traitement de surface tel qu'une huile, une peinture ou un vernis, etc.

LE BOIS NON TRAITÉ

Toute essence de bois non traitée est admissible si elle répond aux conditions ci-dessous sur la base du CWFT (Certified Without Further Testing / Certifié sans essais préalables).

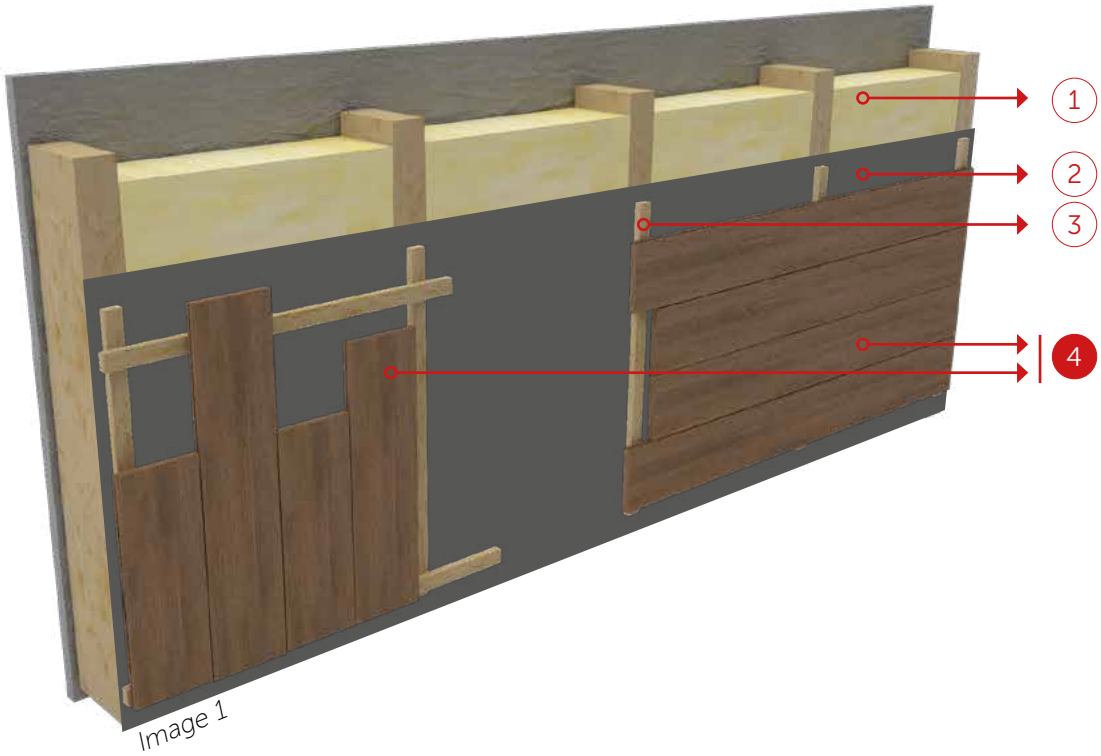


Image 1

1 **Isolation.**
Minimum A2-s1,d0 avec une densité min. de 10 kg/m3 (par exemple laine minérale)
Le PIR et le PUR n'ont pas de classe de feu A. Dans ce cas, il est nécessaire d'ajouter un panneau de classe de feu A2-s1,d0.

2 **Écran pare-vapeur.**

3 **Cavité d'air ventilée + système de fixation** (ex. épicéa ou pin)

4 **Revêtement de façade fermé horizontal ou vertical:**

Avec un profil :
> Plat: une épaisseur min. de 18 mm est requise *ou*
> 3D (rainuré): une épaisseur min. de 18 mm et une épaisseur min. de 12 mm à la partie la plus fine sont requises (sur max. 25% de la surface)

L'essence de bois :
> **doit avoir une densité minimale de 390 kg/m^3.**

Toute déviation par rapport aux conditions susmentionnées doit être testée.

LE BOIS TRAITÉ

Selon les nouvelles règles du **20 août 2024**, le "bois traité" doivent être testé pour déterminer si la construction de façade répond à la classe de réaction au feu requise. Vous ne pouvez donc plus simplement vous référer au tableau CWFT pour les produits de bois "traités".

Des solutions pour éviter les tests

> Traitez le bois avec un produit ignifuge.
Nous offrons une large gamme certifiée CE. Notre traitement ignifuge imprègne le bois sous pression avec le produit Burnblock® et respecte ainsi la classe B-s1,d0 (meilleure que D-s3,d1). Le traitement ignifuge peut également être combiné avec un pré-griseur ou une couleur comme traitement de surface. > *Page 24 'Assortiment certifié'*

> Choisissez LDCwood® ThermoWood®
Les produits durables de LDCwood® ThermoWood® entrent dans la catégorie de "bois traité". Cependant, nous pouvons proposer des solutions (sans traitement de surface) qui respectent la classe de réaction au feu D-s3,d1 sans avoir besoin de traitement ignifuge.
> Page 13

** Tests et rapport de classification WFRGent nr. 22238D-24109A (raccourci).*

Projet : WZC Wielkine, Nazareth. Revêtement de façade en ThermoWood®, traité de manière ignifuge par *Lemahieu Fire Protection® with Burnblock®* jusqu'à B-s2,d0.

Conforme à D-s3,d1 avec LDCwood® ThermoWood® (sans traitement de surface)

Conditions pour la construction de façade :

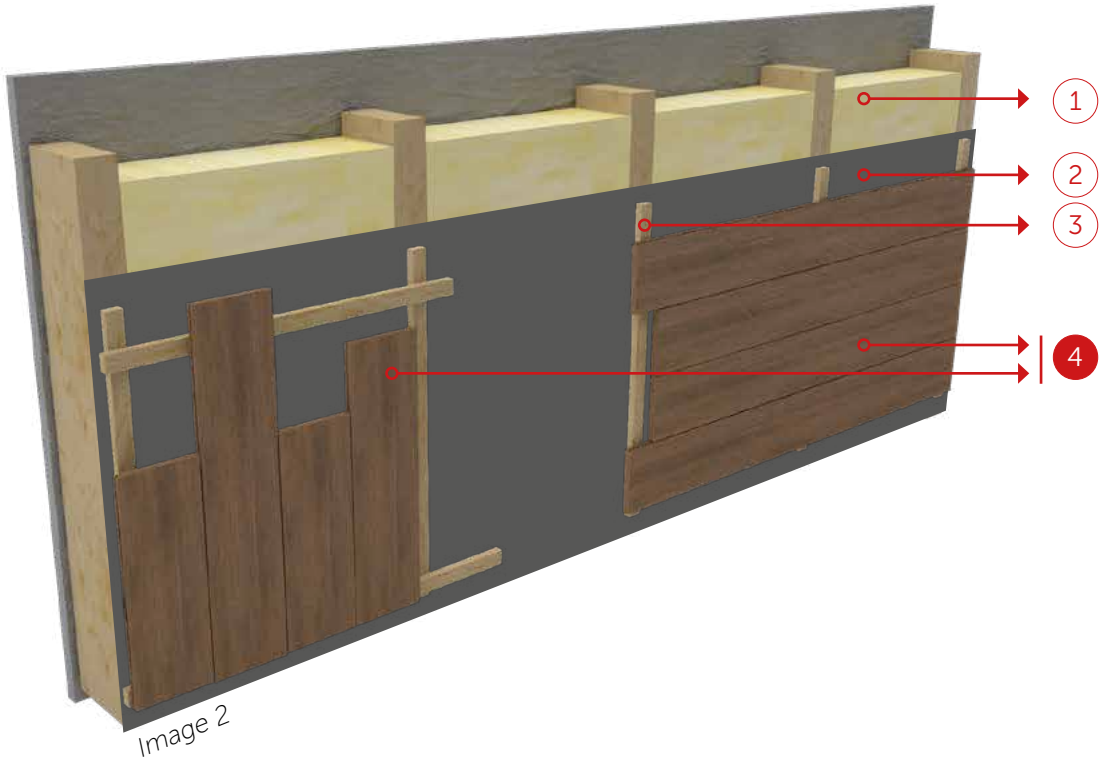


Image 2

1 **Substrat :**

> **Des panneaux à base de bois**
(classe D-s2,d0 ou supérieure, une épaisseur min. de 10 mm, une densité min. de 510 kg/m^3) *ou*
> **Des panneaux incombustibles**
(classe A2-s1,d0 ou supérieure, une épaisseur min. de 10 mm, une densité min. de 510 kg/m^3)

2 **Ecran pare-pluie**

3 **Cavité d'air ventilée d**'une épaisseur totale de min. 38 mm + système de fixation (par exemple épicéa ou pin, avec une densité de 450 kg/m^3).

4 **Le revêtement fermé horizontal ou vertical:**

Un profil plat : Une épaisseur min. de 18 mm et une largeur couvrante de 130 mm sont requises.

En LDCwood® ThermoWood® épicéa, pin, fraké, frêne, chêne rouge ou pin radiata (sans enduit).

Toute déviation par rapport aux essences de bois et aux conditions susmentionnées doit être testée. 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 produits rabotés de LDCwood® et Lemahieu Fire Protection 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.

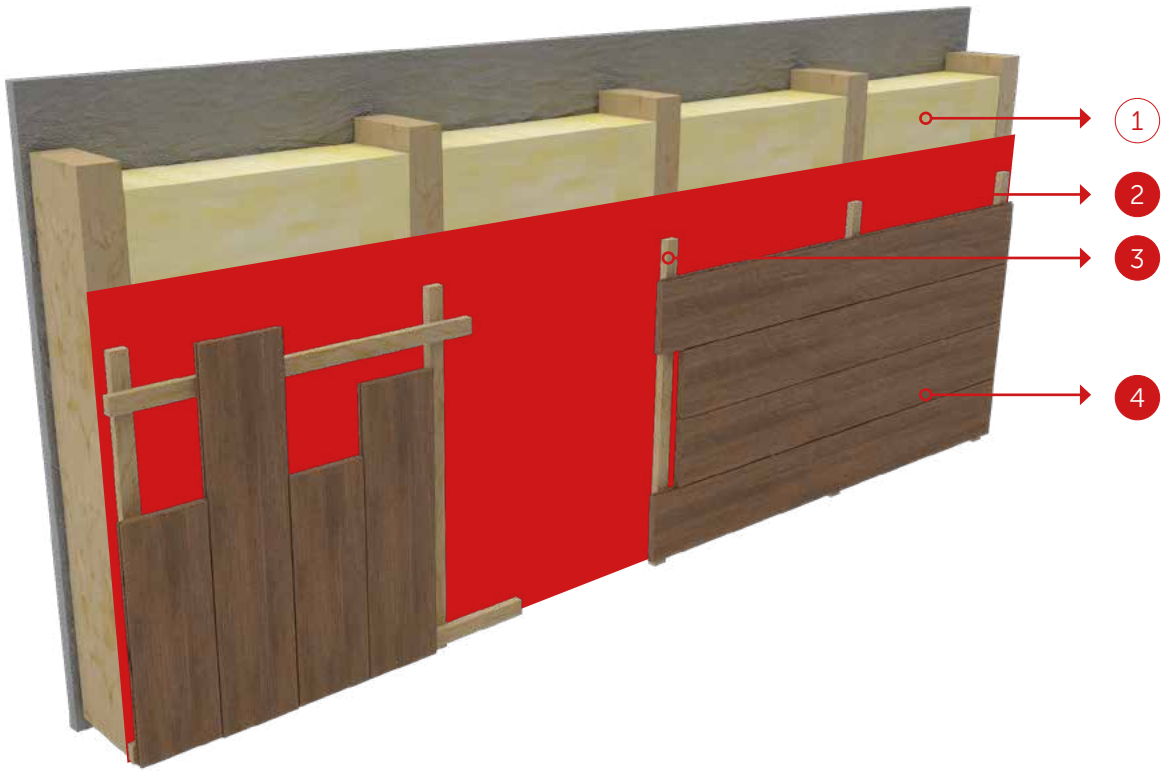
Projet : WZC Wielkine, Nazareth. Revêtement de façade en ThermoWood®, traité de manière ignifuge par *Lemahieu Fire Protection® with Burnblock®* jusqu'à B-s2,d0.

CLASSE DE RÉACTION AU FEU C-S3,D1 OU B-S3,D1

Si vous devez être conforme à B-s3,d1 ou C-s3,d1, il est nécessaire **de traiter le bois de manière ignifuge** et vous êtes dépendant d'un **rapport de classification** sur base de tests. **Afin de faire**

Pour la classe B-s3,d1 et C-s3,d1, le contenu de votre attestation (essence de bois, épaisseur minimum du bois, application, disposition...) est déterminant pour savoir si vous êtes conforme à la classe de réaction au feu demandée. Il est également important ici que le revêtement de façade soit posé sur un panneau arrière/substrat de classe de feu A1 ou A2. Une isolation ne suffit pas. Un **panneau de protection, minimum A2-s1,d0** doit être prévue dans la construction.

Projet Hockey & Padel Gantoise, Gand. Revêtement de façade en LDCwood® ThermoWood® pin raboté, traité de manière ignifuge par *Lemahieu Fire Protection® with Burnblock®* jusqu'à B-s1,d0



1 **Matériau d'isolation.**

À prendre en compte pour la réaction au feu.

2 **Panneau de protection** min. A2-s1,d0 | min. 9/12,5 mm | densité : ≥ 652 kg/m³.

3 **Cavité d'air ventilée + système de fixation** (ex. épicéa ou pin). Chez Lemahieu Fire Protection®, les lattes en arrière-fond ne doivent pas être traitées de manière ignifuge. Profondeur totale de 42 mm ou plus.

4 **Revêtement de façade fermé, traité de manière ignifuge**

REVÊTEMENT DE FAÇADE AJOURÉ

Le revêtement de façade ouvert est généralement exécuté avec une ouverture de 10 mm entre les planchettes de façade. Actuellement, personne ne dispose d'une certification standard. Lemahieu Fire Protection® investira dans les tests afin de rendre éventuellement possible la classification du revêtement de façade avec joint ouvert.

!

Il va de soi que l'ossature bois d'un système ajouré doit être traité de manière ignifuge.

Approuver un projet avec revêtement ajouré, il existe actuellement 2 options :

Vous modifiez le concept pour un revêtement de façade fermé
Vous faites exécuter un test SBI spécifiquement pour un projet et dans cette disposition (END-use). Ceci se fait plus souvent mais coûte du temps et de l'argent. Et il n'y a aucune garantie de succès.

Toutes les attestations de Lemahieu Fire Protection® concernent le revêtement de façade fermé où l'ossature bois ne doit pas être traité.

LES RÈGLES SOUS FORME DE DIAGRAMME DE FLUX PRATIQUE

Pour vous faciliter la tâche et rendre les informations plus claires, nous avons présenté les modifications et les solutions sous forme de diagramme de flux.
> Téléchargez le diagramme sur notre site : lemahieu.be

L'ASSORTIMENT

DU BOIS SUR VOTRE FAÇADE TOUT EN RESPECTANT LES NORMES D'INCENDIE ?

C'EST POSSIBLE.

1. Premier certifié CE en Belgique pour les bardages en bois massif traités ignifuges.

2. Jusqu'a B-s1,d0.

3. Burnblock® est 100 % naturel, certifié **Cradle-to-Cradle GOLD™** et entièrement biodégradable.

4. Le lattage sous-jacent ne nécessite aucun traitement.

5. Du bardage LDCwood® ThermoWood® au traitement ignifuge Burnblock®, jusqu'à une finition de couleur optionnelle ou pré-grisement : vous trouvez tout sous un même toit chez nous.

ASSORTIMENT CERTIFIÉ

BOIS MASSIF

Selon la classification : EN 13501-1:2018 et EN 13501-1:2020
Selon le test : EN 13823 (SBI) et EN 14135:2004

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
Douglas Fir	480-580	15-50 mm	B-s1,d0

Avec une cavité ventilée entre le produit et le substrat ou sans cavité ventilée

THERMOWOOD®

Selon la classification : EN 13501-1:2018 et EN 13501-1:2020
Selon le test : EN 13823 (SBI)

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

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.

BOIS DUR

Selon la classification : EN 13501-1:2018 et EN 13501-1:2020
Selon le test : EN 13823 (SBI) et EN 14135:2004

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

Avec une cavité ventilée entre le produit et le substrat ou sans cavité ventilée

BOIS MODIFIÉ

Selon la classification : EN 13501-1:2018 e**t EN 13501-1:2020**
Selon le test : EN 13823 (SBI) et EN 14135:2004

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

Avec une cavité ventilée entre le produit et le substrat ou sans cavité ventilée

PANNEAUX

Selon la classification : EN 13501-1:2018 et EN 13501-1:2020
Selon le test : EN 13823 (SBI) et EN 14135:2004

Essences	Densité	Épaisseur min.	Classe de réaction au feu 1	Classe de résistance au feu 2
Contreplaqué bouleau	650-750	12 mm	B-s1,d0	K1, K2,10/B-s1,d0
Contreplaqué pin	450-600	12 mm	B-s1,d0	K1, K2,10/B-s1,d0
LVL	550-600	27 mm	B-s1,d0	

Avec une cavité ventilée entre le produit et le substrat ou sans cavité ventilée

CLASSE DE RÉACTION AU FEU SP FIRE 105

Le revêtement de façade mentionné ci-dessus est testé conformément à : SP Fire 105, version 5, en date de 1994-09 et est considéré conforme à l'exigence des murs extérieurs des bâtiments de classe Br1.

Essences	Densité	Épaisseur min.	Classe de réaction au feu 1	Classe de résistance au feu 2
Épicéa	350-500	21 mm	B-s1,d0	SP 105

TEST D'INDICATION CONFORME À EN 13823 (SBI)

Le test indique une classification B-s1,d0 conforme à EN 13501-1

Essences	Densité	Épaisseur min.	Classe de réaction au feu 1
Bambou	600-700	26 mm	B-s1,d0
Contreplaqué peuplier	530-580	45 mm	B-s1,d0

EN 45545-2:2013 COMPORTEMENT AU FEU DES MATÉRIAUX ET DES COMPOSANTS DES VÉHICULES FERROVIAIRES

Essences	Densité	Épaisseur min.	Classe de résistance au feu 2
Contreplaqué bouleau	700-750	12 mm	R10; HL1/HL2/HL3 (revêtements de sol)
Contreplaqué bouleau	700-750	12 mm	R1; HL1/HL2 (parois)
Contreplaqué bouleau	700-750	12 mm	R7; HL1/HL2 (murs extérieurs)

DES FINITIONS CERTIFIÉES

Il est possible d'enduire le bois pour le revêtement de façade ou de le faire pré-griser. Des tests effectués par un institut indépendant ont montré que le bois tendre et le ThermoWood®, imprégnés de Burnblock® et peints ou revêtus industriellement, répondent au moins à la classe de feu B-s2,d0.

BOIS + BURNBLOCK® + REVÊTEMENT = MIN. B-s2,d0

COULEUR ET PRÉ-GRISEMENT AVEC SHERWIN WILLIAMS

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

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

© photo: Burnblock®

PRÉ-GRISEMENT AVEC MASQUELACK

Au lieu d'attendre que la patine naturelle du bois apparaisse, il est possible de donner au bois un aspect vintage qui « grise » la surface. Cette finition vintage crée un film transparent ou semi-transparent.

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

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

COULEUR AVEC REMMERS

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

Remmers Induline DW-618 et LW-718 sur bois certifié Burnblock® B-s1,d0. Remmers est propriétaire de cette documentation. Contactez Remmers pour obtenir des conseils concernant un partenaire industriel proposant une solution certifiée CE. (https://en.remmers.com/en_IN)

FINITION - VERNIS POUR APPLICATION INTÉRIEURE DU BOIS ET DES PRODUITS EN BOIS

Essences	Épaisseur min.	Classe de réaction au feu
Contreplaqué pin	12 mm	B-s2,d0

Le vernis Burnblock® est une finition pour les matériaux traités au Burnblock®. Le traitement entièrement certifié n'est possible qu'en combinant le vernis LW-121/45/BB avec le bois traité au Burnblock®.
(ne contribue pas au développement du feu)

CERTIFICATION & TEST

Independent 3rd party institutes

BRE UK
Building science centre

DBI
Fire and security

MEKA
Fire Safety

TEKNOLOGISK INSTITUTE
Danish Research Institute

RISE
The Swedish Research Institute

MPA Eberswalde
Materialprüfanstalt Brandenburg

AIDIMME
Instituto Tecnológico

WARRINGTONFIRE
Inspection & Certification

EUROFINS
Testing service

BANGO UNIVERSITY

LJUBLJANA UNIVERSTIY

WFR-Gent

© Copyright Burnblock 2024 | Burnblock® is a registered trademark of Burnblock Aps. Disclaimer: Burnblock® updates technical information as and when necessary. Please ensure you have the latest revision of this datasheet. www.burnblock.com

CERTIFICATION CE

Lemahieu Group est devenue la première entreprise en Belgique à être certifiée CE pour le traitement ignifuge des revêtements de façades et de murs en bois massif.

Un **marquage CE** est nécessaire pour commercialiser du bois ignifugé. Conformément au Règlement 305/2011/UE du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011 (le Règlement Produits de Construction ou RPC), ce certificat s'applique au produit de construction : "Revêtements de façades et de murs en bois massif traités de manière ignifuge". Le certificat couvre la procédure de traitement, de contrôle et de marquage des revêtements de murs et de façades ayant des propriétés ignifuges telles que décrites dans la norme EN 14915:2013 selon le système 1.

Il confirme que toutes les exigences concernant l'évaluation et la vérification de la constance des performances décrites dans l'annexe ZA de la norme EN 14915:2013 sont appliquées selon le système 1 pour les performances décrites dans le certificat. Le contrôle de la production effectué par le fabricant a été évalué par un institut de contrôle officiel et indépendant, afin de garantir la constance des performances du produit de construction.

CE

- Au moins deux fois par an, un audit de la procédure suivie est effectué par un institut de contrôle officiel (WOOD.BE).
- Les classifications sont basées sur la nouvelle norme EN 13501-1:2018.
- Pour tous les essais, « l'échantillonnage » du matériau doit être effectué par un organisme notifié*.
  Par le passé, le producteur pouvait, sans aucun contrôle, transmettre lui-même les échantillons et les données associées à un laboratoire de test agréé. Désormais, cette responsabilité incombe à un organisme notifié*.

**L'organisme notifié est une organisation désignée par un pays de l'UE pour évaluer la conformité de certains produits avant leur mise sur le marché.*

HYSTER

L'ENTRETIEN

MAINTIEN DE LA CLASSE DE RÉACTION AU FEU APRÈS POSE

Pour garantir le maintien de la classe de réaction au feu après l'altération atmosphérique du bois en application extérieure, aucun revêtement protecteur ne doit être appliqué. Combinée à l'ignifugeant écologique Burnblock®, cette solution garantit la conformité de votre projet aux normes en vigueur.

Le traitement ignifuge de Lemahieu Fire Protection® :

Maintien de la classe de réaction au feu après intempéries.

Burnblock® est :

- 100% naturel
- 100% biodégradable
- Certifié Cradle-to-Cradle Gold™

Durabilité conformément à la norme BS EN 16755: 2017

Il s'agit d'un test hygroscopique d'une part et d'un test de vieillissement accéléré (EN927-6) aux UV et à l'eau (l'équivalent de plus de 120 ans de pluie en Belgique) d'autre part.

Les tests ont été exécutés et le matériau a conservé une classe de réaction au feu B, tant avant qu'après le vieillissement accéléré, conformément à la méthode de test ISO 5560-1: 2015.

Plus d'infos sur notre site web : www.lemahieu.be

Projet : Maison de repos, Couillet. Revêtement de façade en LDCwood® ThermoWood® pin raboté, traité de manière ignifuge par *Lemahieu Fire Protection® with Burnblock®* jusqu'à la classe de réaction au feu exigée.

Classe de réaction au feu B conservée

En ce qui concerne la durabilité des produits en bois, du traitement ignifuge avec Burnblock® via sous vide/pression, le suivant est de vigueur :

L'effet des caractéristiques ignifuge diminue à un rythme qui est égal à la dégradation / au vieillissement du bois même.

Ceci signifie que le niveau réel d'ignifugeant par unité de bois reste inchangé et que, par conséquent, Burnblock® conserve sa classe de réaction au feu B.

BURNBLOCK®

BURNBLOCK®

Le produit ignifuge, Burnblock®, est composé à 100 % d'ingrédients naturels, il est 100 % biodégradable et neutre en pH. De plus, le produit est certifié « **Cradle-to-Cradle GOLD™** ».

Burnblock® est un produit breveté mondialement. Il a été testé de manière étendue et certifié par diverses institutions autonomes européennes. Le bois traité de façon ignifuge avec Burnblock® est un produit très fiable, sûr et biodégradable.

Burnblock® est un produit ignifuge composé d'ingrédients 100 % naturels et certifié conformément aux normes européennes les plus strictes.

BURNBLOCK®
NATURAL & NON-TOXIC FIRE RETARDANT

CERTIFIED cradle to cradle GOLD

- 100% biodégradable
- Ingrédients 100 % naturels
- Certification Cradle-to-Cradle GOLD™
- Teneur en COV extrêmement faible
- EPD certifié
- Économie d'énergie
- PH-neutre – pas de corrosion
- Aucun ingrédient utilisé ne fait partie de la liste EU REACH
- Tous les ingrédients dans Burnblock® sont également présents dans notre alimentation et notre corps

Consultez notre site web pour les certificats : www.lemahieugroup.be

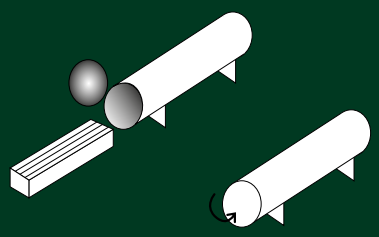
Projet : La Senne, Bruxelles. Revêtement de façade en Accoya traité de manière ignifuge par *Lemahieu Fire Protection® with Burnblock®* jusqu'à la classe de réaction au feu exigée.

BUR

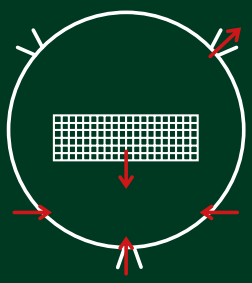
LE TRAITEMENT

LE TRAITEMENT

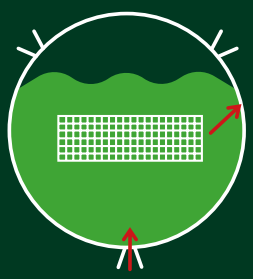
Avec Lemahieu Fire Protection®, nous offrons la possibilité de traiter les produits du bois de manière ignifuge avec Burnblock® dans notre autoclave sous pression.



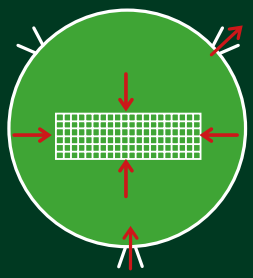
Le bois ou les panneaux sontplacès dans l'autoclave.



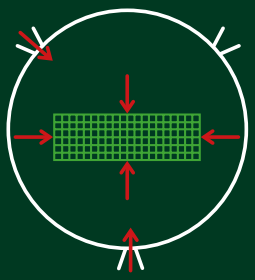
Le bois ou les panneaux sont soumis à la force du vide qui ouvre ses cellules.



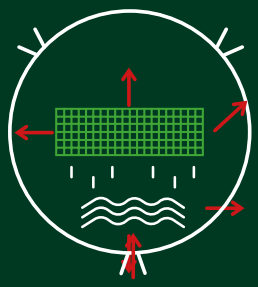
L'autoclave est rempli d'un liquide ignifuge, Burnblock®.



Le produit de bois est imprégné du liquide sous très haute pression.



Burnblock® est ainsi présent dans le bois / les panneaux.



Le bois ou les panneaux sont soumis à un post-vide, éliminant l'humidité excessive.

Le bois ou les panneaux sont séchés jusqu'au degré d'humidité désiré. Une fois le processus terminé, nous arrivons à un produit de la plus haute qualité qui peut être appliqué à l'intérieur et à l'extérieur.

INFOS PRATIQUES

- Volume minimum nécessaire de 1,4 m^3.
- Le lattage est nécessaire :
- ▸ épaisseur de profilé jusqu'à 28 mm = par 2 profilés (pas de marquage à l'avant)
  ▸ épaisseur de profilé à partir de 28 mm = par pièce (marquage possible à l'avant)
- Le bois traité avec Burnblock® présente peu ou pas de changement en matière de couleur et de structure. Attention avec le chêne : des changements significatifs peuvent être présents en matière de couleur.
- Une fine pellicule blanche peut se former à la surface du bois durant le processus de séchage. Il s'agit d'une conséquence logique du séchage. La pellicule blanche peut être enlevée à l'aide d'une brosse, d'un tissu ou d'eau.
- Le bois traité de manière ignifuge peut être utilisé tant à l'intérieur qu'à l'extérieur.
- Aucun entretien requis.
- Délai de livraison : 4 à 8 semaines.

RÉALISATIONS

Campus De Mutsaard

Essence de bois : LDCwood® ThermoWood® pin

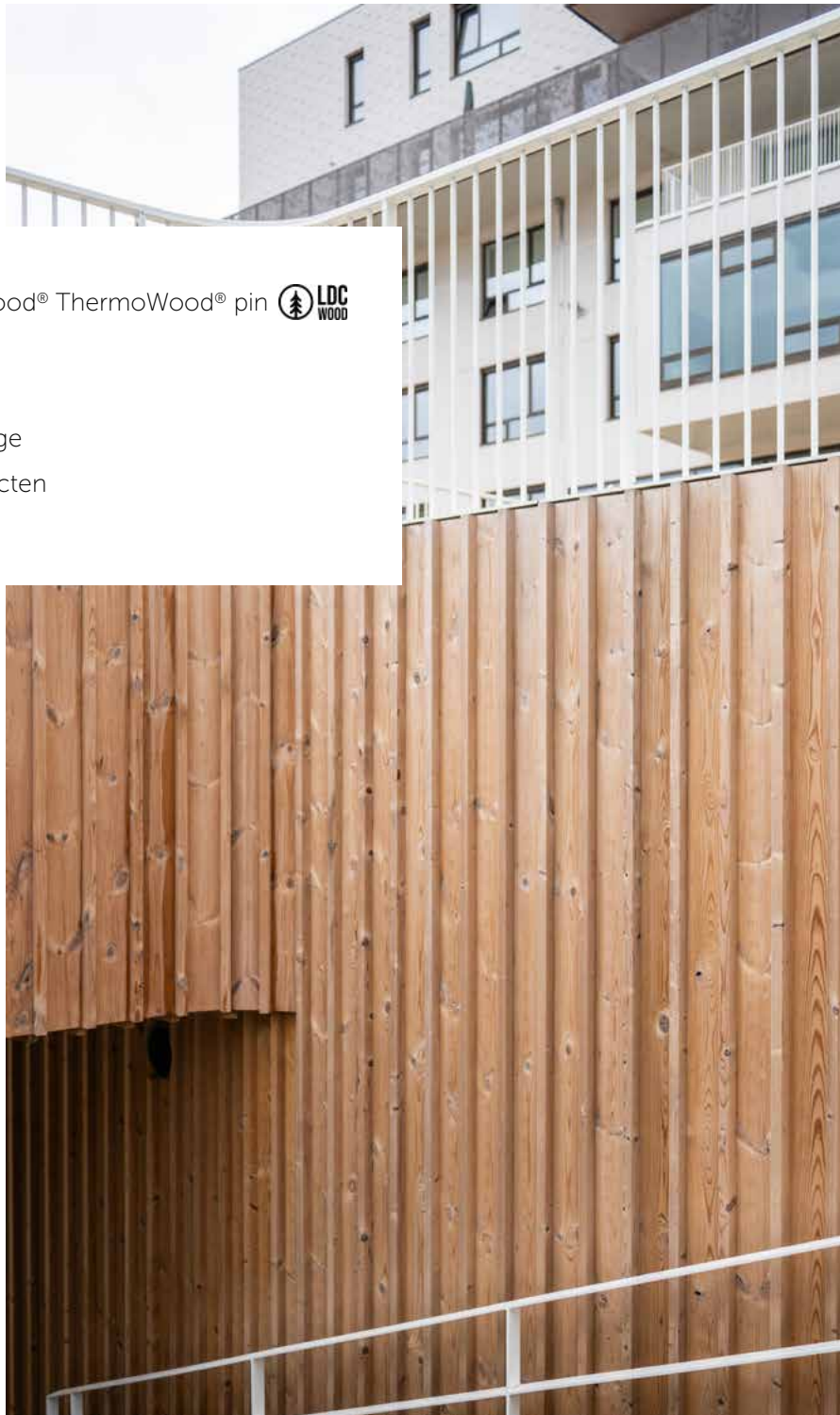
Application : Façade

Le lieu : Laken

Traitement : Traité ignifuge

Architectes: Low architecten

Année : 2023



De Hessel

Essence de bois : LDCwood® ThermoWood® ayous

Application : Façade

Le lieu : Herselt

Traitement : Traité ignifuge

Architectes : Architectenbureau Atrium

Année : 2023

École La Senne

Essence de bois : Accoya

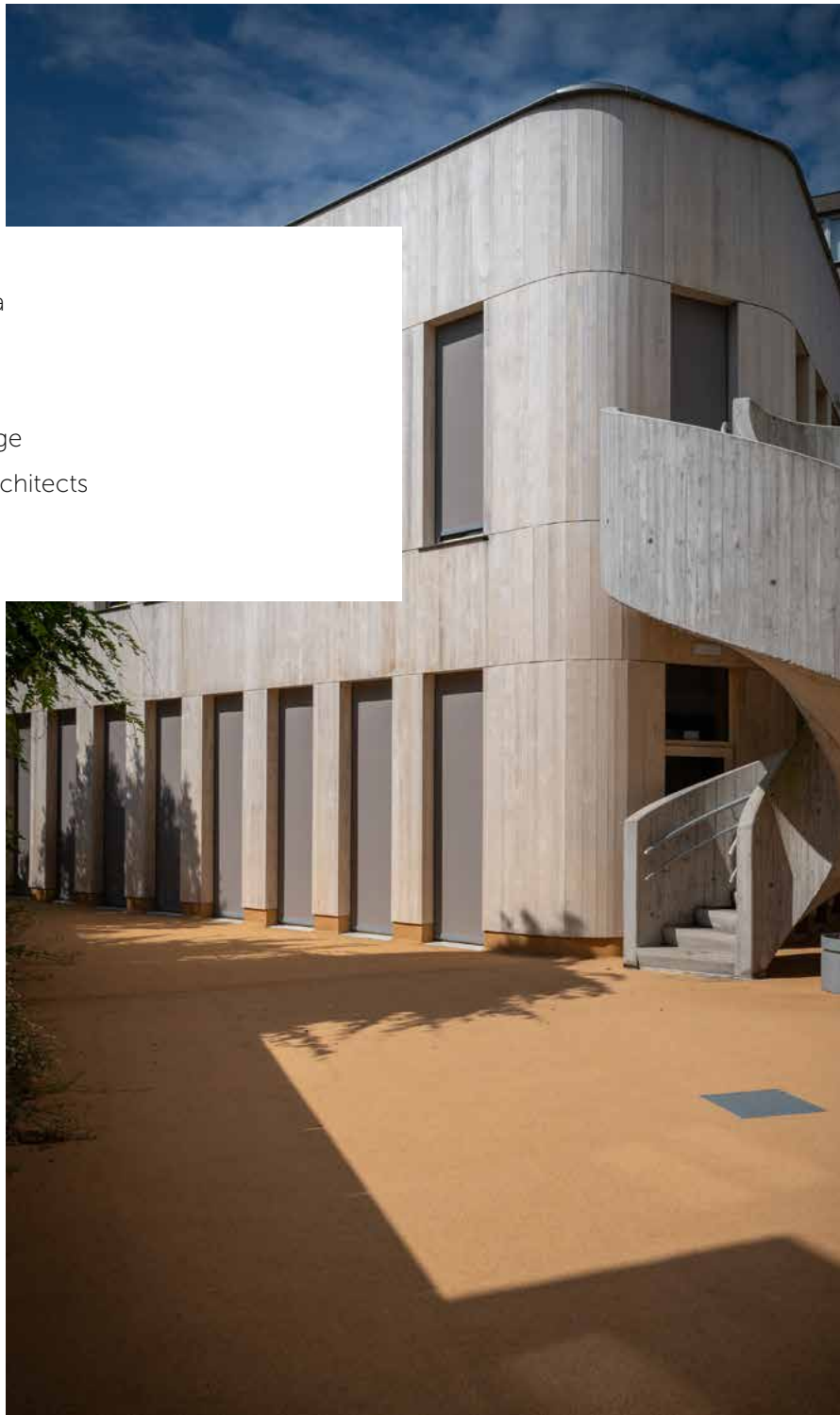
Application : Façade

Le lieu : Bruxelles

Traitement : Traité ignifuge

Architectes : BOB 361 Architects

Année : 2023



Upkot Ganda

Essence de bois : Cèdre

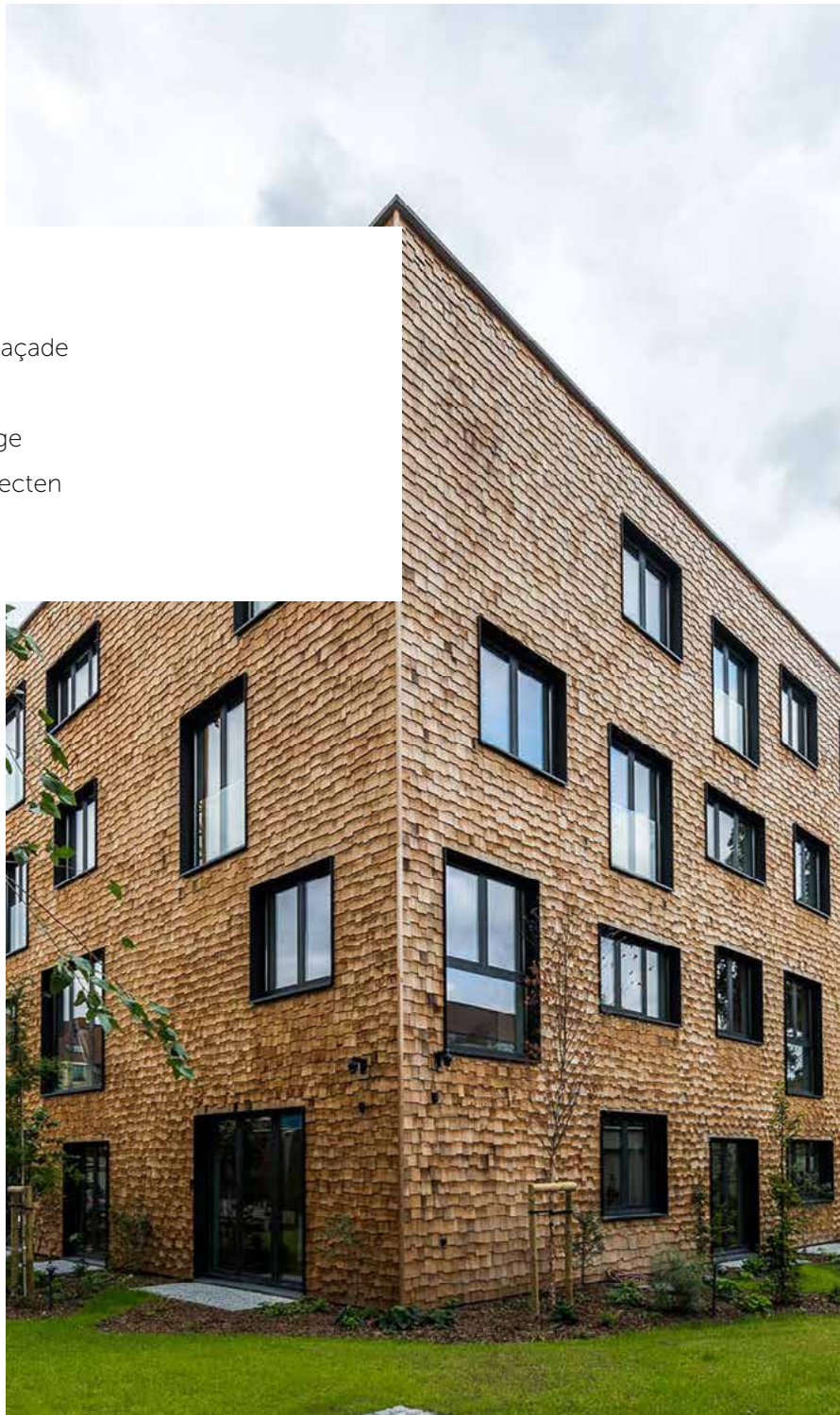
Application : Intérieur - Façade

Le lieu : Gand

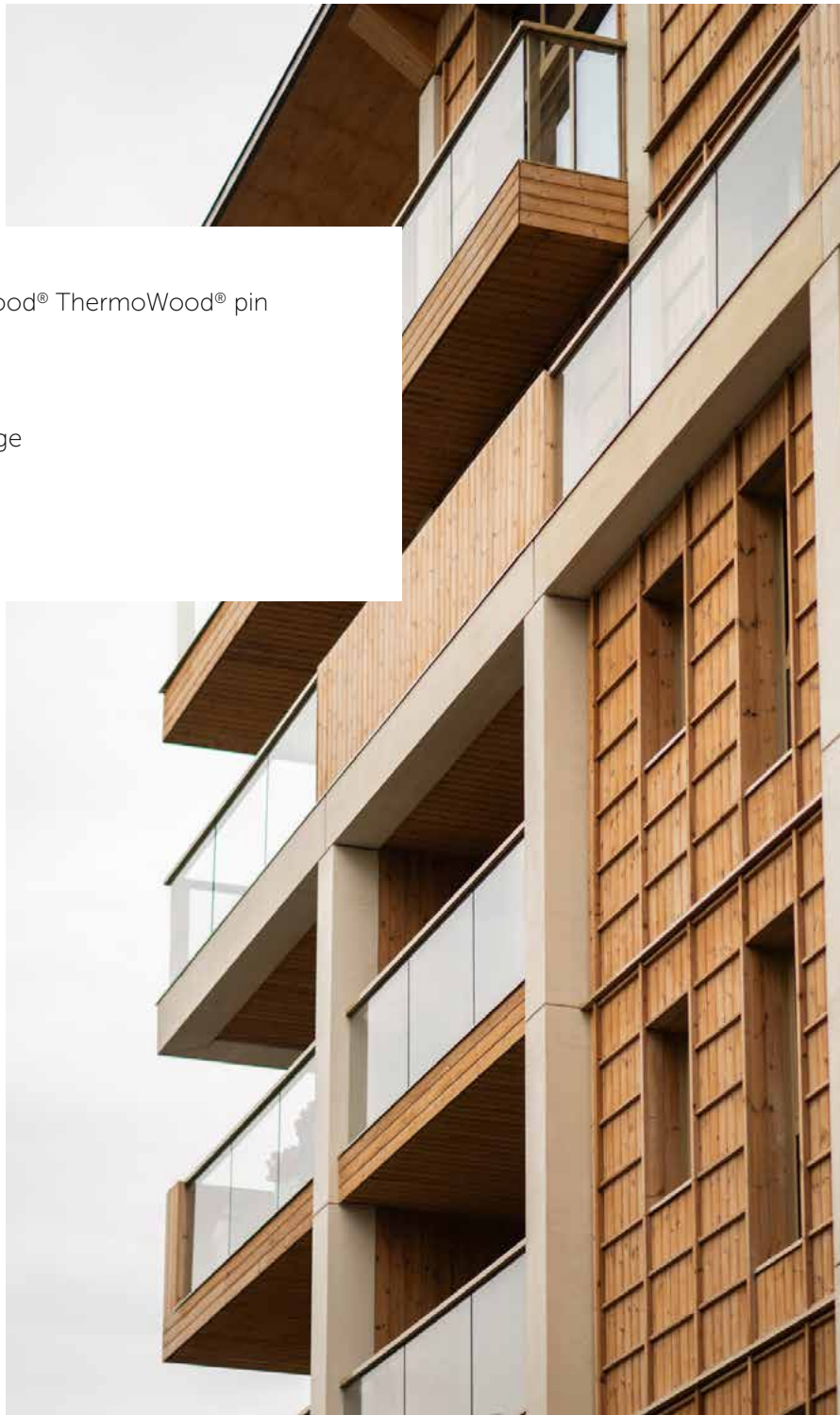
Traitement : Traité ignifuge

Architectes : A154 Architecten

Année : 2019



Tour résidentielle BAN



Essence de bois : LDCwood® ThermoWood® pin

Application : Façade

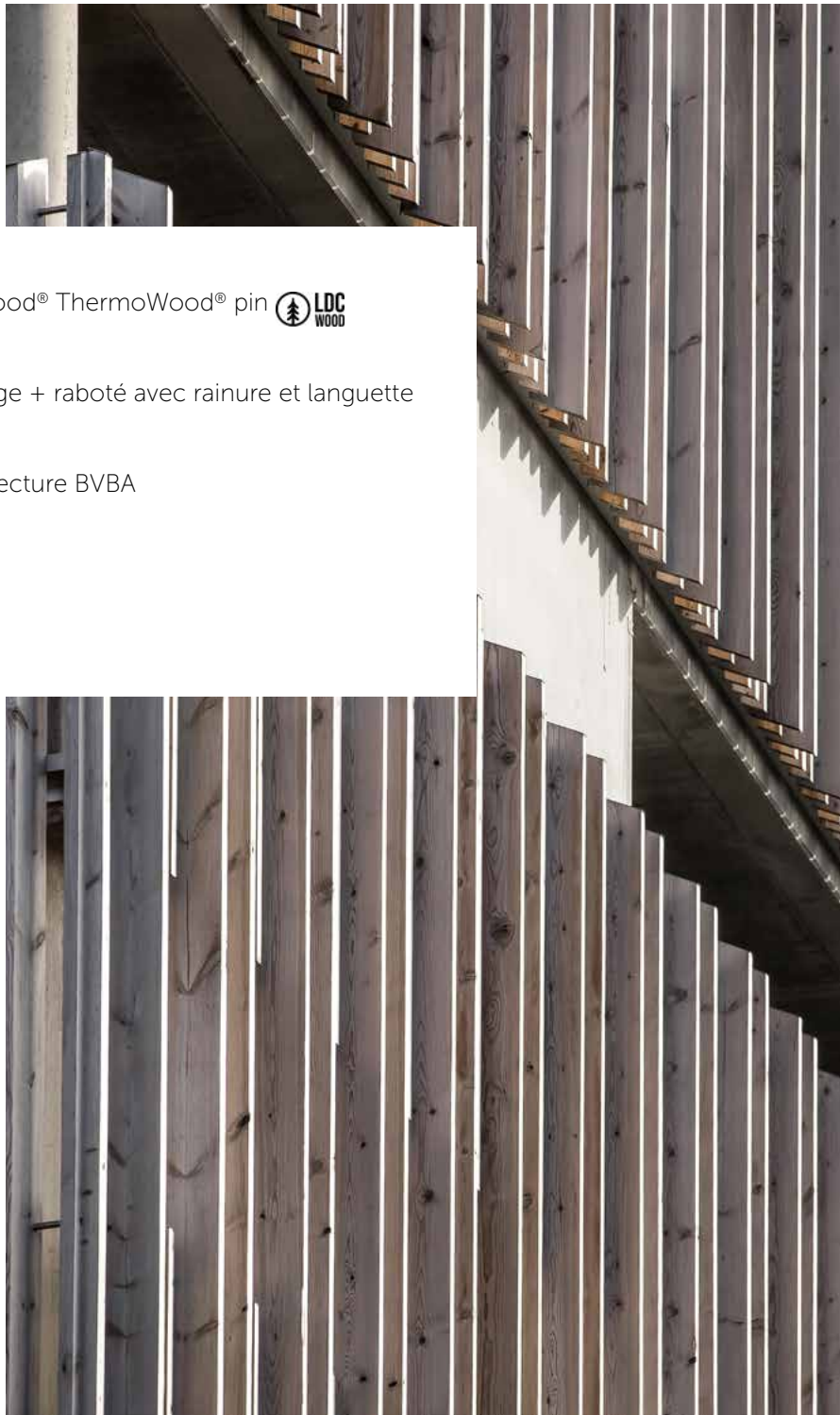
Le lieu : Anvers

Traitement : Traité ignifuge

Architect : Shigeru Ban

Année : 2026

Parking relais Alost



Essence de bois : LDCwood® ThermoWood® pin

Application : Façade

Traitement : Traité ignifuge + raboté avec rainure et languette

Le lieu : Alost

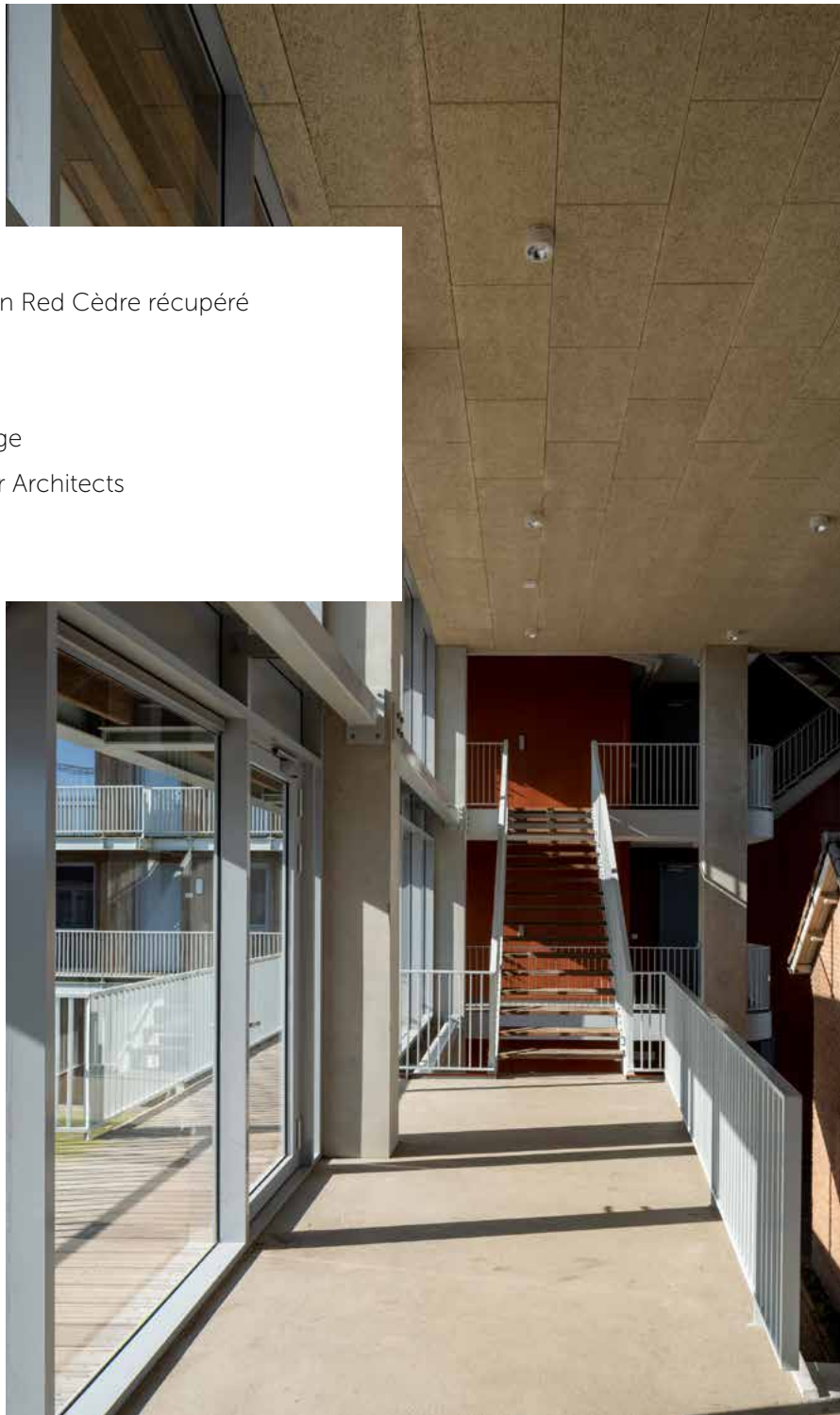
Architectes : HUB Architecture BVBA

Année : 2019

Test END-use des lames

27

Appartement Alkmaar



Essence de bois : Western Red Cèdre récupéré

Application : Façade

Le lieu : Alkmaar

Traitement : Traité ignifuge

Architectes : Kraaijvanger Architects

Année : 2023

LATITUDE
EO
ECOLE CIRQUE
MARCHIN

ECOLE CIRQUE
MARCHIN

École de cirque L’attitude

Essence de bois : Pin

Application : Le toit

Le lieu : Marchin

Traitement : Traité ignifuge + imprégné marron

Année : 2021

Essai d’usage final client

WOOD

WOOD
HUB

Wood Hub

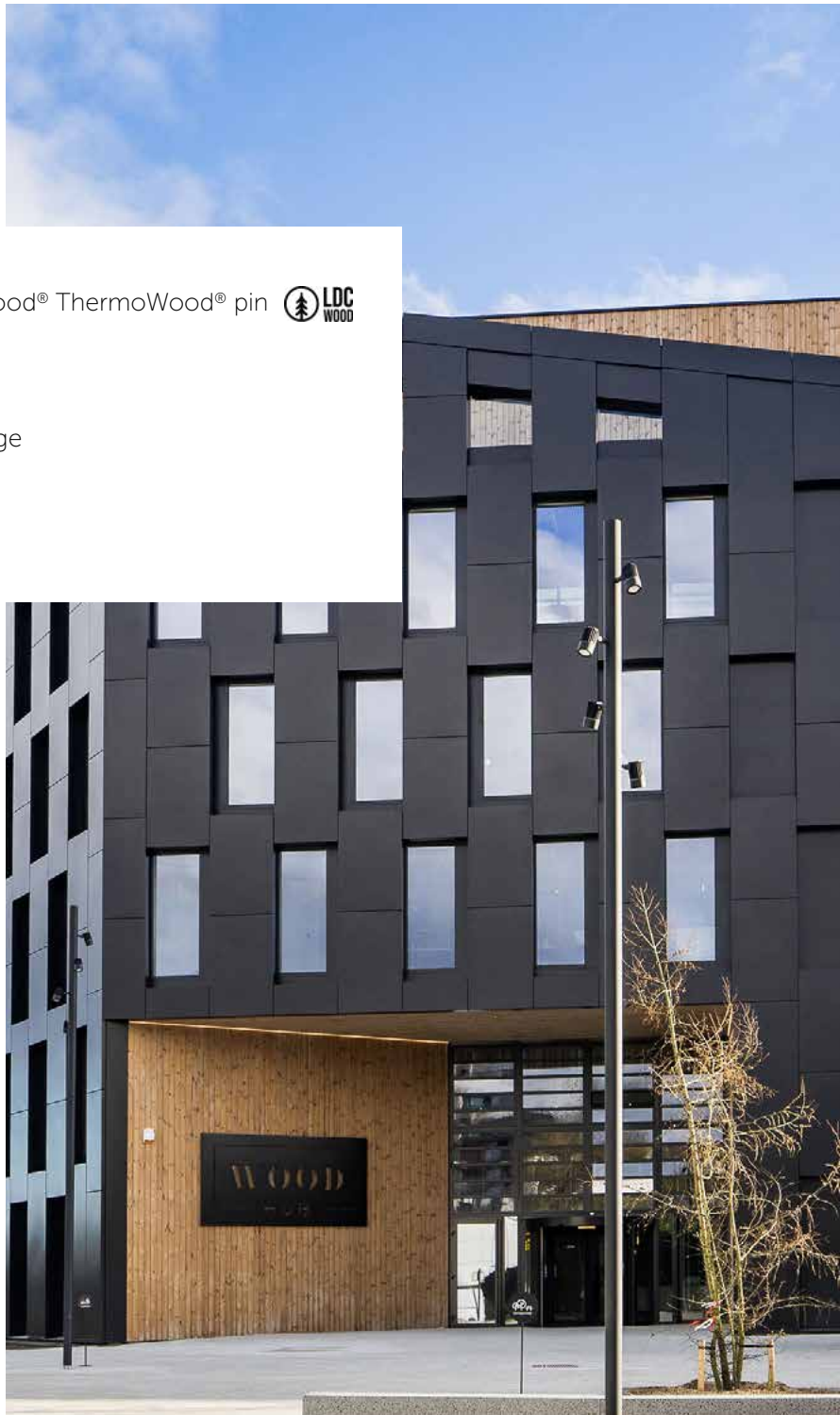
Essence de bois : LDCwood® ThermoWood® pin

Application : Façade

Le lieu : Bruxelles

Traitement : Traité ignifuge

Année : 2023



OC Ter Willer

Essence de bois : LDCwood® ThermoWood® ayous

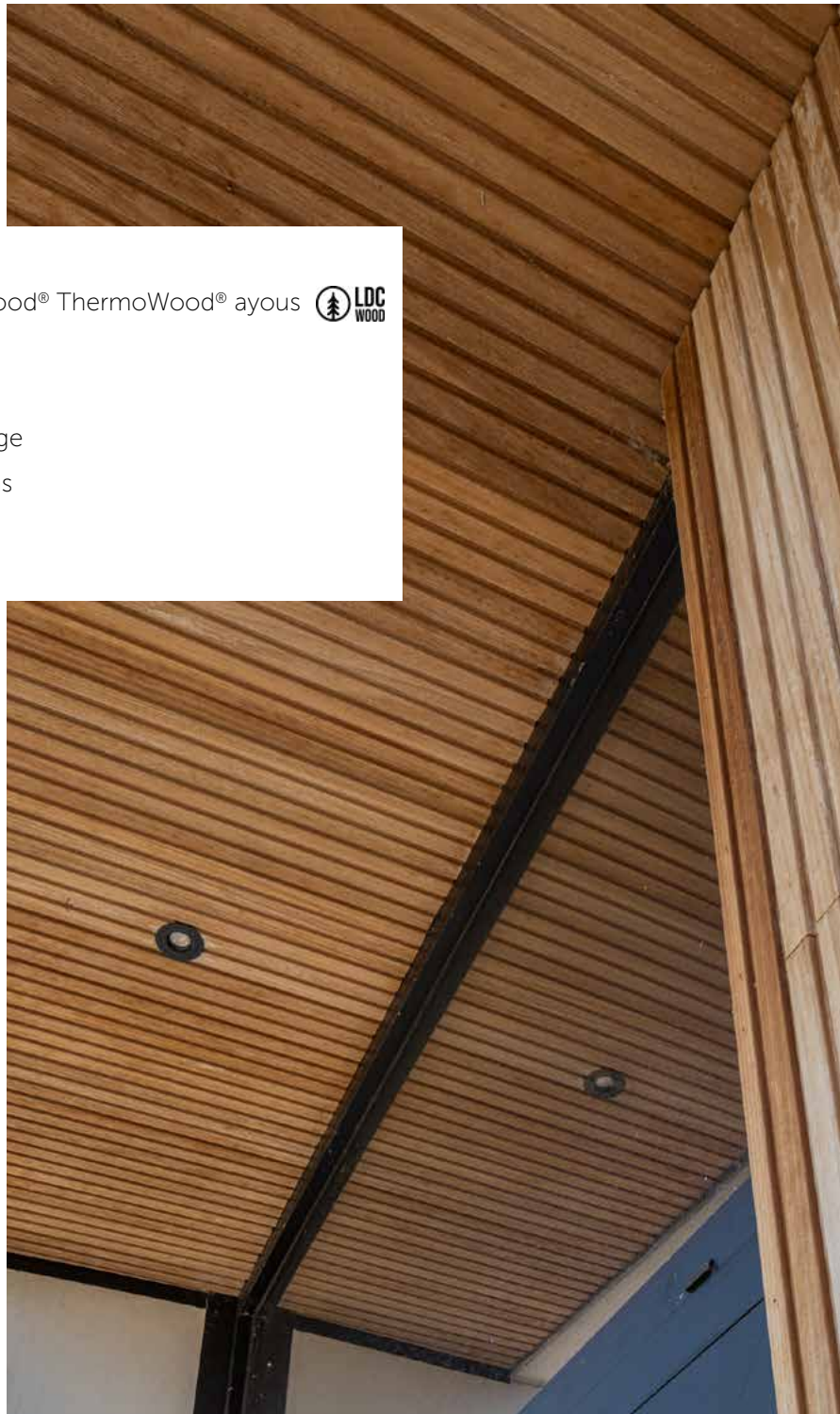
Application : Façade

Le lieu : Bilzen

Traitement : Traité ignifuge

Architect : Bijnens-kellens

Année : 2022



GANTOISE

Degroof
Petercam

Salle de sport Gantoise

Essence de bois : LDCwood® ThermoWood® pin

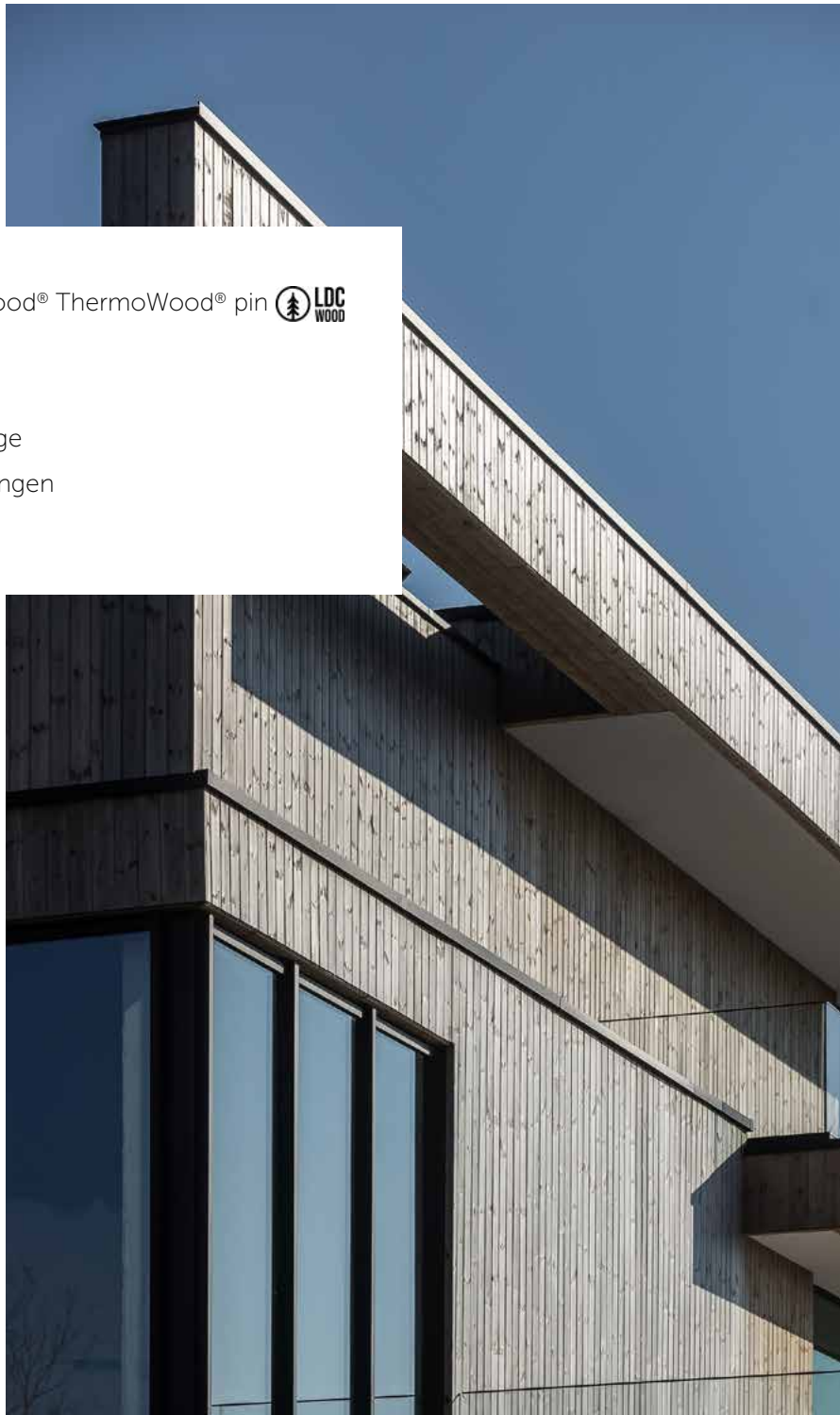
Application : Façade

Le lieu : Gand

Traitement : Traité ignifuge

Architect : Servaas Vertongen

Année : 2021



LEMAHIEU GROUP

Depuis plusieurs dizaines d'années, Lemahieu Group est une valeur confirmée en matière d'importation de bois et de panneaux. Créée en 1932, l'entreprise se concentre sur la croissance et l'expansion de son assortiment de stock de bois et de panneaux et la création d'une valeur ajoutée au bois.

LEMAHIEU TIMBER

LEMPAN PANELS

LDC WOOD THERMOWOOD®

JENO WOOD Passion for wood

Nous croyons fermement en l'avenir du bois et des panneaux en tant que matériaux (de construction) durables et souhaitons élargir ses applications en réalisant des solutions écologiquement justifiées.

Nos points forts viennent de la collaboration entre les différentes divisions et du savoir-faire spécialisé de nos collaborateurs.

Le cœur de chacune bat à l'unisson pour le bois.
Par le biais de la préservation du bois, des traitements ignifuges, d'une gestion responsable des achats et de solutions sur mesure, nous élargissons collectivement les applications du bois et des panneaux.
Nous voulons être un partenaire fiable pour le commerce du bois et l'industrie spécialisée de la transformation du bois, tant au niveau national qu'international. Par conséquent, notre mission consiste à viser un excellent niveau de service et de satisfaction client en fournissant du bois et des panneaux de qualité et en entretenant et développant de solides relations avec nos parties prenantes.

AVENIR DURABLE

Chaque processus, division et produit de Lemahieu Group est ancré dans la durabilité. En investissant dans les technologies les plus récentes et les plus écologiques, et dans des innovations de produits, nous maximisons le caractère durable de notre matière première la plus chère : le bois. Le développement durable imprègne tout ce que nous faisons, de l'achat à la production et des investissements aux ressources humaines.

NOS POINTS D'ACTIONS

Un tamponnement allant jusqu'à 1,5 millions de litres d'eau de pluie utilisés dans nos processus de production.

Une éolienne sur notre site de Gand fournit de l'électricité verte au site.

Une organisation de travail inclusive où tous les collaborateurs sont respectés et traités de manière équitable.

Grâce à nos panneaux solaires, nos machines fonctionnent à l'électricité verte produite localement.

D'ici 2027, nous avons pour objectif d'importer 100 % du bois provenant de forêts gérées durablement.

Une transition vers une flotte électrique et hybride.

CONTACT

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

LEMAHIEU GROUP

Zuiddokweg 44
9000 Gand
Belgique
+32 (0)9 255 58 88

gent@lemahieu.be
gent@lempan.be

LEMAHIEU GROUP

Vergunningenstraat 6
8400 Ostende
Belgique
+32 (0)59 33 99 99

oostende@lemahieu.be
protectedbynature@ldcwood.com

JENOWOOD

Driebanweg 14
1607 ML Hem
Pays-Bas
+31 (0)228 72 26 61

info@jenowood.nl
www.jenowood.nl

www.lemahieugroup.be

Disclaimer: Cette brochure fournit des informations purement informatives sur les produits et services proposés par Lemahieu Group. Sans vérification ni conseil supplémentaire, l'utilisation des informations offertes se fait aux propres risques de l'utilisateur. Bien que Lemahieu Group prenne le plus grand soin à ce que les informations soient fiables et à jour, cette brochure peut contenir des inexactitudes. Lemahieu Group peut modifier la brochure à tout moment. Toutes les données présentées dans cette brochure (y compris, mais non limitatif : le texte, les photos, les illustrations, le matériel graphique, les noms (commerciaux), les logos, les marques de produits et de services) sont la propriété de Lemahieu Group ou font l'objet d'une licence et sont protégées par un droit de propriété intellectuelle. Seul le droit belge est applicable aux litiges relatifs à cette brochure.

CREATED BY NATURE
REDEFINED BY LEMAHIEU GROUP

Version 2, 2026