



LEMAHIEU
Fire Protection®

DE BRANDREACTIEKLASSE VAN UW GEVEL IN HOUT





Binnen de hedendaagse architectuur met respect voor de omgeving, kiezen we zeer vaak voor gevelbekleding in hout. Niet alleen dankzij de verschillende technieken om hout te verduurzamen maar ook door het enorme aanbod vindt iedereen een look die past bij de uitstraling van het gebouw.

Eén van de uitdagingen voor gevelbekleding in hout, is te voldoen aan de gevraagde brandreactieklasse. In deze brochure geven we u een overzicht van de wettelijke eisen inzake brandreactieklassen voor gevelbekleding en de oplossing die we bieden met Lemahieu Fire Protection® with Burnblock®.

HET AANBOD

20



BRANDREACTIE-
KLASSE
C-s3,d1 of
B-s3,d1

16



BRANDREACTIE-
KLASSE
D-s3,d1

10



DE EISEN

06



CE-MARKERING

28



ONDERHOUD

30

BURNBLOCK®

34

DE BEHANDELING

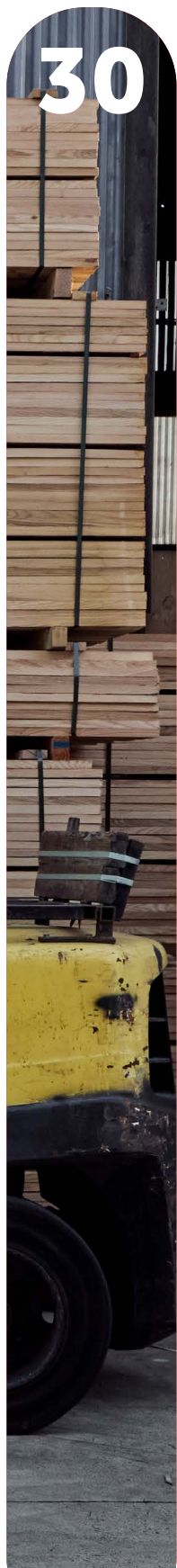
38

REALISATIES

42

CONTACT

68







WAT ZIJN DE EISEN?

WAT ZIJN DE EISEN?

Wettelijke eisen inzake brandreactieklasse van gevelbekledingen in hun uiteindelijke toepassingsvoorwaarden

Om brandvoortplanting via de gevel te beperken of te vertragen, legt het Koninklijk Besluit Basisnormen **enkele eisen op met betrekking tot de brandreactie van gevelbekleding in hun uiteindelijke toepassingsvoorwaarden of end-use conditions** (m.a.w. zoals ze geplaatst zijn op de werf). Dit houdt in dat men bij de beoordeling van de brandreactie van de gevelbekleding rekening moet houden met de eventuele invloed van de onderliggende materiaallagen en de bevestigingswijze. Tabel A geeft een overzicht van de brandreactie-eisen van de gevelbekleding in hun uiteindelijke toepassingsvoorwaarden.

De regelgeving

Gebouwtype	Hoge gebouwen	Middelhoge gebouwen	Lage gebouwen	
			Type gebruikers	
			Niet-zelfredzaam (type 1)	Zelfredzaam en slapend (type 2) of zelfredzaam en wakend (type 3)
Gevelbekleding ⁽¹⁾	A2-s3,d0	B-s3,d1	C-s3,d1	D-s3,d1
⁽¹⁾ De deuren, gevelversieringen, voegen en technische uitrustingen in de gevel (bv. uithangborden, verlichtingstoestellen, verluchttingsroosters, afvoergoten, plantenbakken en muurdoorvoeren van verwarmingsinstallaties) zijn niet onderworpen aan de vermelde eisen, voor zover hun totale zichtbare oppervlakte kleiner is dan 5% van de zichtbare oppervlakte van de desbetreffende gevel.				

Tabel A

¹ Bron: WTCB

HET IS BELANGRIJK OM OP TE MERKEN DAT DEZE EISEN VAN TOEPASSING ZIJN OP DE HOUTEN GEVELBEKLEDING IN HUN UITEINDELIJKE TOEPASSINGSVOORWAARDEN EN NIET ALLEEN OP DE BEKLEDING.



Project Hockey & Padel Cantaise, Gent. Gevelbekleding in LDCwood® ThermoWood® grenen van LDCwood, brandvertragend behandeld door Lemahieu Fire Protection® with Burnblock® tot B-s1,d0.

LAGE GEBOUWEN (H < 10 M)

Bij lage gebouwen (h < 10 m) zijn de eisen afhankelijk van het gebruikerstype:

- *Slapende zelfredzame gebruikers* (type 2; bv. hotels en appartementsgebouwen) en *wakende gebruikers* (type 3; bv. kantoorgebouwen en winkels): de gevelbekleding moet tot de brandreactieklasse **D-s3,d1** behoren.
- *Niet-zelfredzame gebruikers* (type 1; bv. ziekenhuizen, gevangenissen en crèches): de eis voor de brandreactieklasse van de gevelbekleding is **C-s3,d1**.

MIDDELHOGE GEBOUWEN (10 M ≤ H ≤ 25 M)

Voor middelhoge gebouwen (10 m ≤ h ≤ 25 m) moet de gevelbekleding minstens voldoen aan de brandreactieklasse **B-s3,d1**.

HOGGE GEBOUWEN (H > 25 M)

In de regelgeving zijn de eisen voor hoge gebouwen (h > 25 m) nog strenger. Zo moet de gevelbekleding beantwoorden aan de brandreactieklasse **A2-s3,d0** door middel van het uitvoeren van een LARGE-SCALE TEST (bijvoorbeeld SP FIRE 105).

BRANDREACTIEKLASSE D-S3,D1

Om te voldoen aan de brandreactieklasse D-s3,d1, is het afhankelijk van het gekozen houtproduct aan welke voorwaarden u moet voldoen.

In de nieuwe brandvoorschriften **(20 augustus 2024)** wordt een onderscheid gemaakt tussen 'behandeld' hout en 'onbehandeld' hout.

Wat is onbehandeld hout?

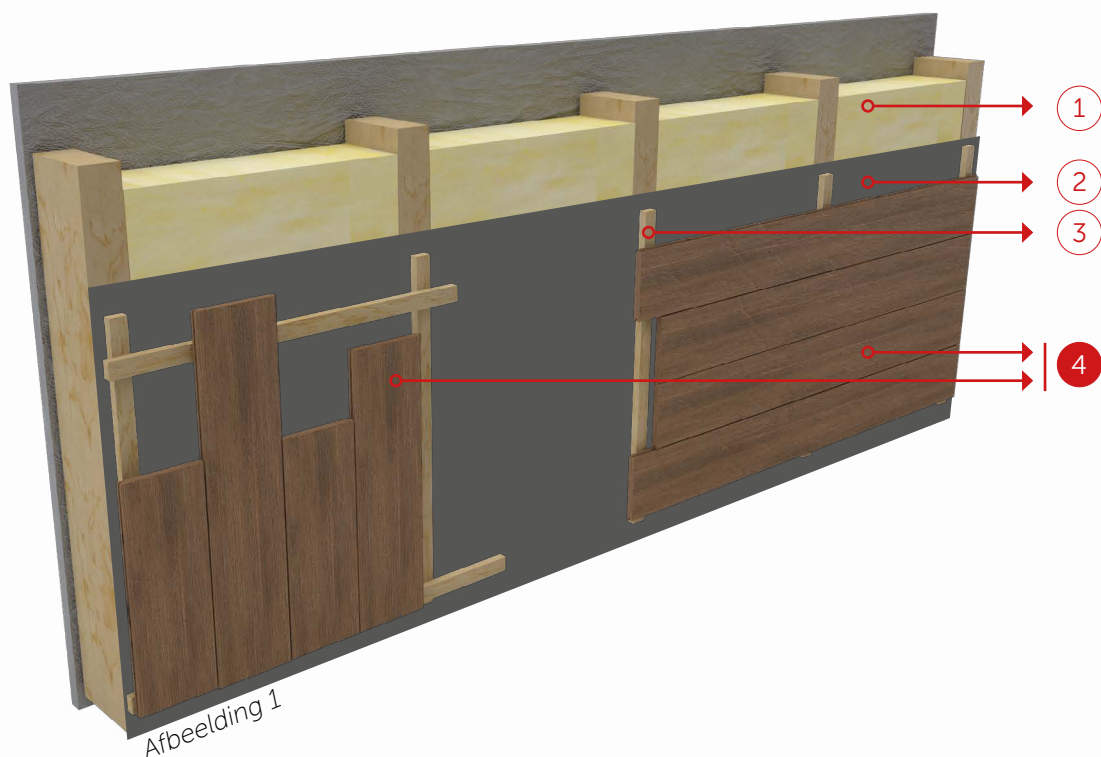
= hout dat niet werd verduurzaamd door middel van impregnatie, niet thermisch of chemisch werd gemodificeerd en/of geen oppervlaktebehandeling kreeg zoals een olie, verf of vernis, ...

Wat is behandeld hout?

= hout dat werd verduurzaamd door middel van impregnatie, thermisch of chemisch werd gemodificeerd en/of een oppervlaktebehandeling kreeg zoals een olie, verf of vernis, ...

ONBEHANDELD HOUT

Elke onbehandelde houtsoort komt in aanmerking als ze voldoet aan onderstaande voorwaarden op basis van de CWFT (Certified Without Further Testing).



- ① **Isolatiemateriaal**, tenminste A2-s1,d0 met minimale dichtheid van 10 kg/m^3 (bv. minerale wol). PIR en PUR hebben geen brandklasse A. In dat geval is het noodzakelijk om een plaat met brandklasse A2-s1,d0 toe te voegen.
- ② **Vochtscherm**.
- ③ **Geventileerde luchtpouw + bevestigingssysteem** (bv. vurenhout of grenenhout).
- ④ **Gesloten horizontale of verticale gevelbekleding:**
 - Met een profiel:**
 - > Vlak: min. dikte van 18 mm is vereist of
 - > Geribbeld: min. dikte van 18 mm én een min. dikte van 12 mm op het dunste deel vereist (op max. 25% van de profiel opp.).
 - In een houtsoort:**
 - > met min. gemiddelde dichtheid van 390 kg/m^3 .

Iedere afwijking op bovenvermelde voorwaarden moet getest worden.

BEHANDELD HOUT

Volgens de **nieuwe regels van 20 augustus 2024** moet het behandelde hout getest worden om te bepalen of de gevelopbouw voldoet aan de vereiste brandreactieklasse. Men kan voor 'behandelde' houtsoorten dus niet zomaar terugvallen op de CWFT-tabel.

Oplossingen om deze testen te vermijden

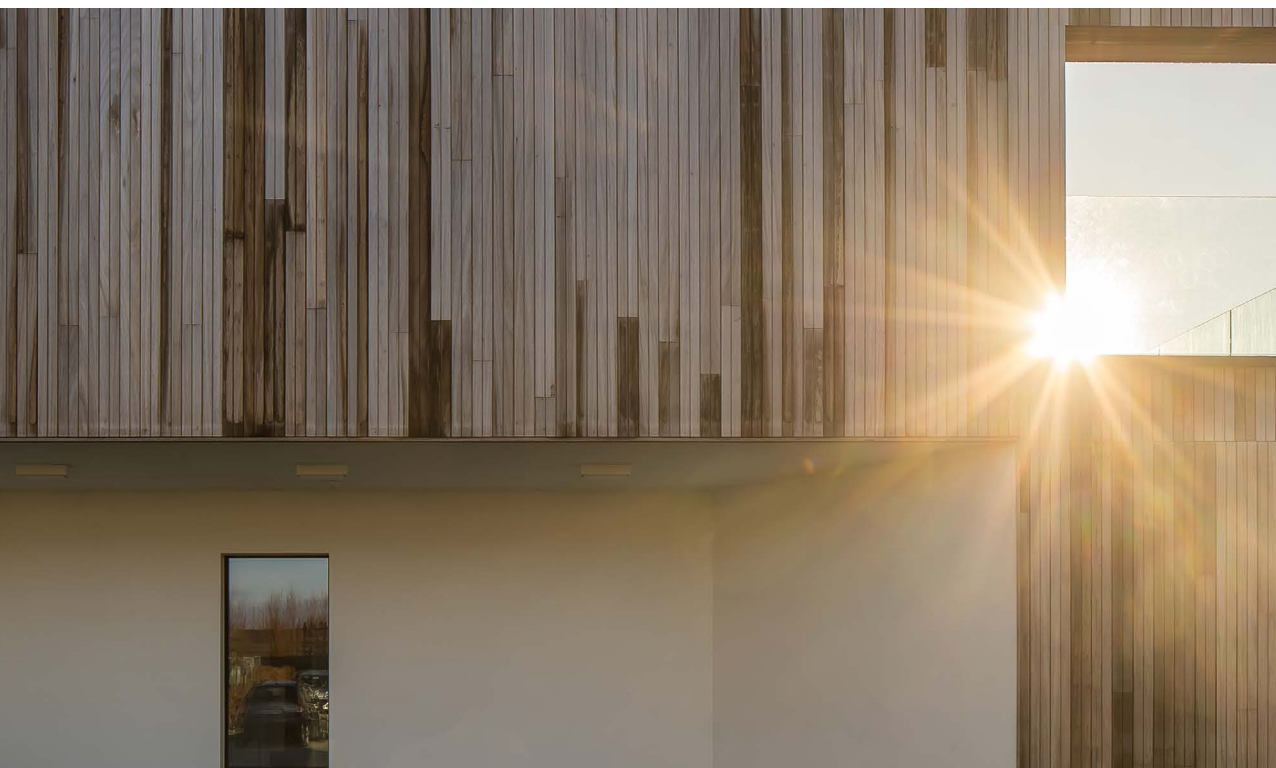
> Laat het hout brandvertragend behandelen.

We beschikken over een ruim CE-gecertificeerd aanbod. Onze brandvertragende behandeling impregneert het hout onder vacuüm druk met de brandvertrager Burnblock® en voldoet hierdoor aan B-s1,d0 (beter dan D-s3,d1). De brandvertragende behandeling kan ook gecombineerd worden met een voorvergrijzer of kleur als oppervlaktebehandeling. > [Pagina 24 'Gecertificeerd aanbod'](#)

> Kies voor LDCwood® ThermoWood®

De verduurzaamde producten van LDCwood® ThermoWood® vallen onder de categorie van 'behandeld' hout. Echter kunnen wij wel oplossingen aanbieden (zonder oppervlaktebehandeling) die voldoen* aan brandreactieklasse D-s3,d1 zonder brandvertragend te moeten behandelen. > [Pagina 13](#)

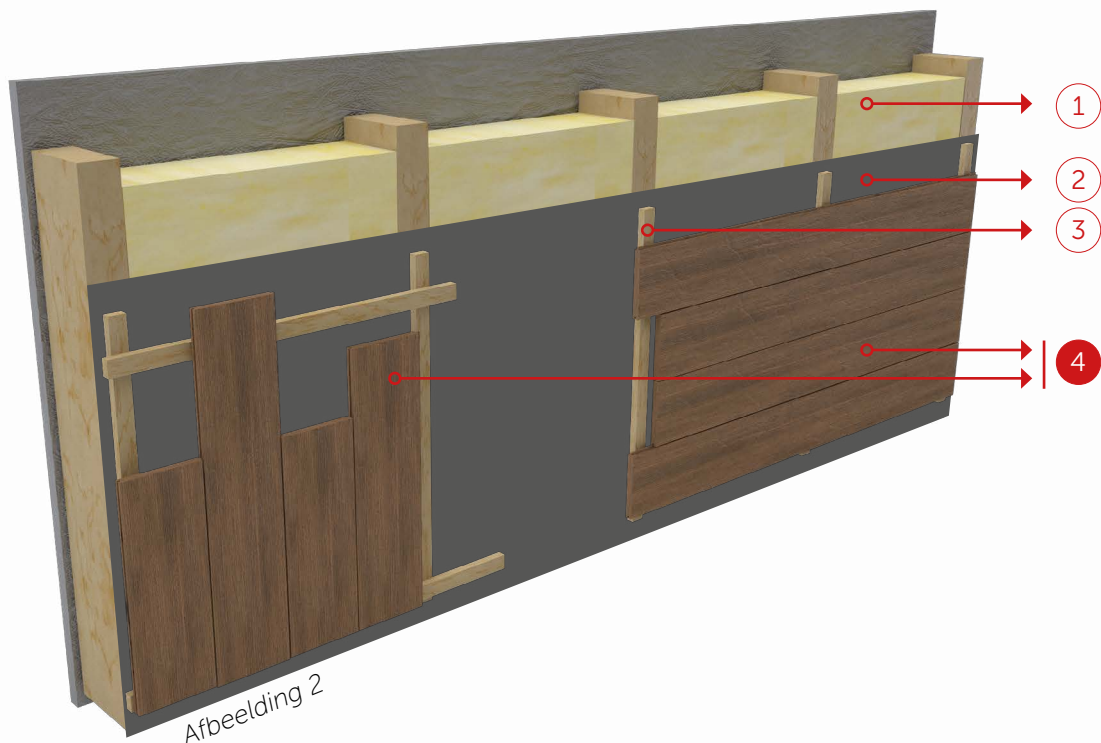
**Testen en classificatierapport WFRGent nr. 22238D-24109A (verkort).*



Project: WZC Wielkine, Nazareth. Gevelbekleding in ThermoWood®, brandvertragend behandeld door Lemahieu Fire Protection® with Burnblock® tot B-s2,d0.

Voldoen aan D-s3,d1 met LDCwood® ThermoWood® (zonder oppervlaktebehandeling)

Voorwaarden muur- en gevelopstelling:



- ① **Ondergrond:**
 - > **Plaatmaterialen op basis van hout**
(klasse D-s2,d0 of beter, minimale dikte van 10 mm, minimale volumieke massa van 510 kg/m³) of
 - > **Onbrandbare plaatmaterialen**
(klasse A2-s1,d0 of beter, minimale dikte van 10 mm, minimale volumieke massa van 510 kg/m³)
- ② **Vochtscherm.**
- ③ **Geventileerde luchtspouw** met een min. dikte van 38 mm + bevestigingssysteem (bv. vurenhout of grenenhout min. dichtheid van 450 kg/m³).
- ④ **Gesloten horizontale of verticale gevelbekleding:**
 - Met een vlak profiel:** min. dikte van 18 mm en een dekkende breedte van 130 mm zijn vereist.
 - In LDCwood® ThermoWood®** vuren, grenen, fraké, es, rode eik of radiata pine (zonder oppervlaktebehandeling).

Iedere afwijking op bovenvermelde houtsoorten en voorwaarden moet getest worden.

Een regenscherm (<1 mm) heeft geen significante impact op de brandreactieklasse van gesloten gevelbekleding.

Het belang van de DOP

Een DOP (declaration of performance) is een prestatieverklaring waarin staat aan welke eigenschappen een bouwproduct voldoet. Het is een verplicht document voor elk afgewerkt product dat men op de markt brengt. In de DOP moet de brandreactieklasse vermeld worden.

Alle geschaafde eindproducten van LDCwood® en Lemahieu Fire Protection beschikken over een DOP. Schaaf je zelf brut hout of ThermoWood® naar een eindproduct, dan ben je zelf verantwoordelijk voor het opstellen van een DOP.



Project: WZC Wielkine, Nazareth. Gevelbekleding in ThermoWood®, brandvertragend behandeld door Lemahieu Fire Protection® with Burnblock® tot B-s2,d0.

BRANDREACTIEKLASSE C-S3,D1 OF B-S3,D1

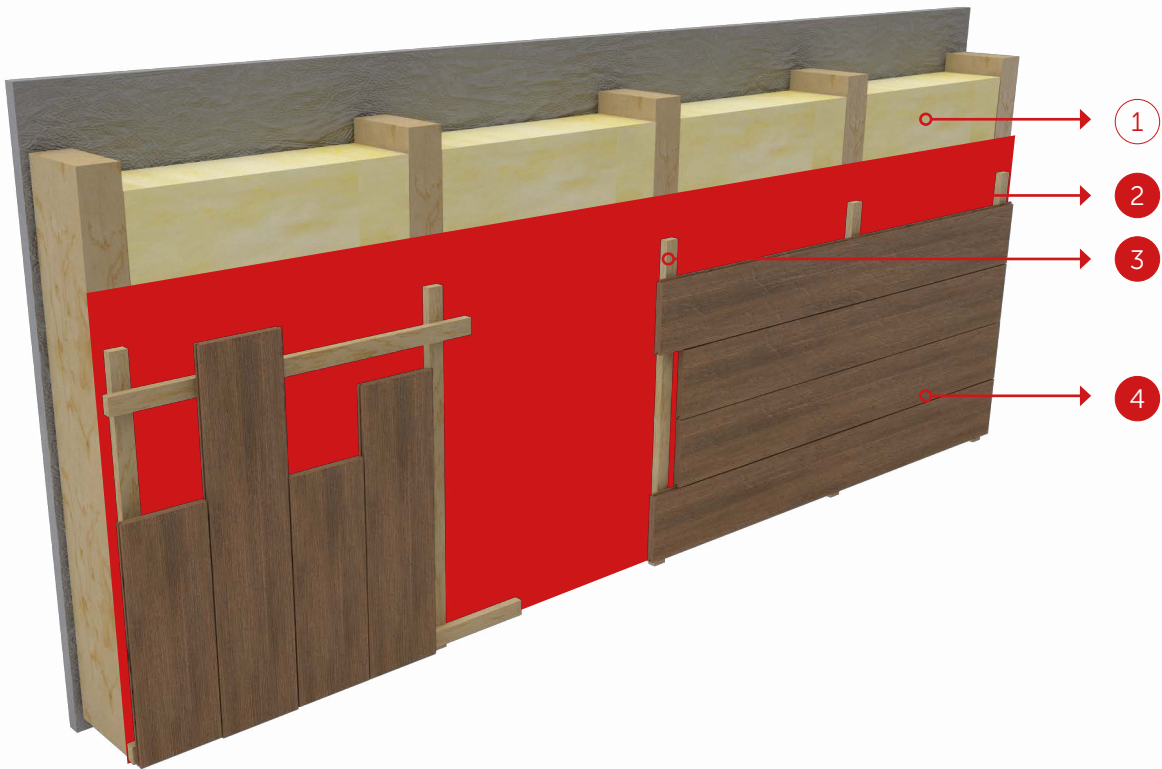
Indien moet worden voldaan aan **C-s3,d1** of **B-s3,d1** is het noodzakelijk het hout **brandvertragend te behandelen** en is een **classificatierapport** op basis van testen nodig.

Voor klasse C-s3,d1 en B-s3,d1 is wat er in het classificatierapport staat (houtsoort, minimum dikte hout, toepassing, opstelling,...) bepalend of het voldoet aan de gevraagde brandreactieklasse. Ook hier is het belangrijk dat de gevelbekleding wordt geplaatst op een achterwand/

substraat met brandklasse A1 of A2. Hier voldoet isolatie niet. In de opbouw dient een **beschermingsplaat van minimum A2-s1,d0** te worden voorzien.



Project Hockey & Padel Gantoise, Gent. Gevelbekleding in LDCwood® ThermoWood® grenen, brandvertragend behandeld door Lemahieu Fire Protection® with Burnblock® tot B-s1,d0.



In rekening
te brengen
voor de
brandreactie.

- ① Isolatiemateriaal.
- ② Beschermingsplaat min. A2-s1,d0 | min. 9/12,5 mm | densiteit: $\geq 652 \text{ kg/m}^3$
- ③ Geventileerde luchtpouw + bevestigingssysteem (bv. vurenhout of grenenhout). Totale diepte 42 mm of meer.
Bij Lemahieu Fire Protection® dient het achterliggende lattenwerk niet brandvertragend te worden behandeld.
- ④ Gesloten, brandvertragend behandelde gevelbekleding

OPEN GEVELBEKLEDING

Open gevelbekleding wordt meestal uitgevoerd met een opening van 10 mm tussen de gevelplanchetten. Op dit moment heeft niemand hiervoor een standaard classificatie. Lemahieu Fire Protection® zal investeren in testen om classificatie voor gevelbekleding met open voeg eventueel mogelijk te maken.

! Het spreekt voor zich dat bij een open systeem het achterliggende regelwerk, ook brandvertragend behandeld moet worden.

Om een project met open bekleding te laten goedkeuren, zijn er momenteel 2 opties:

U wijzigt het concept naar een gesloten gevelbekleding.

U laat een SBI-test uitvoeren specifiek voor een project in die opstelling (END-use).

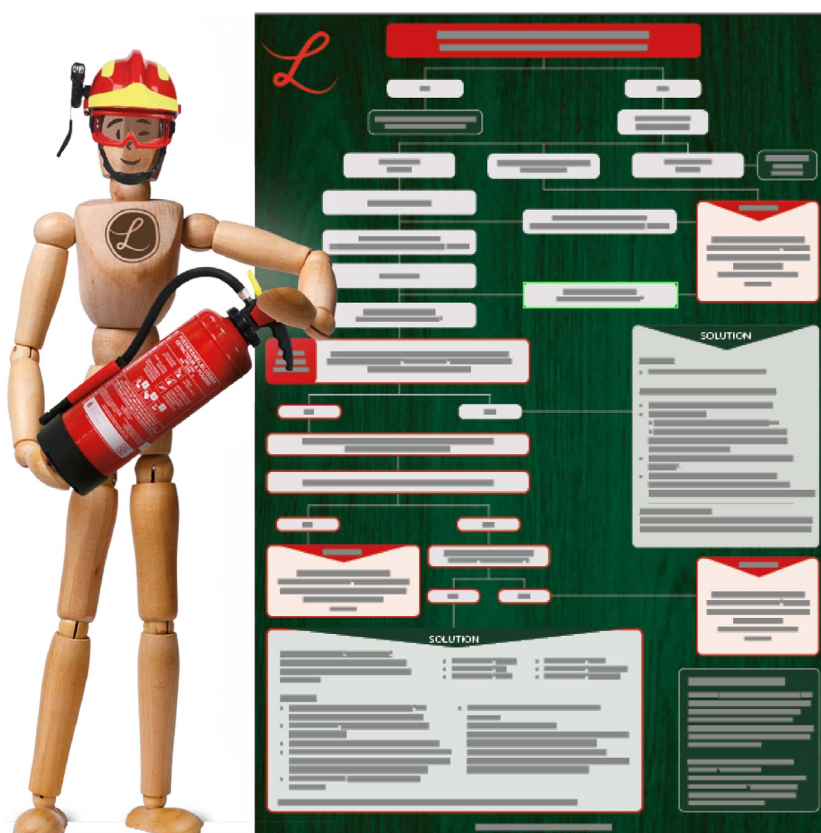
Dit gebeurt wel vaker maar kost tijd en geld zonder garantie op slagen.

Alle attesten van Lemahieu Fire Protection® gaan over gesloten gevelbekleding waarbij het achterliggende regelwerk niet hoeft te worden behandeld.

DE REGELS IN EEN HANDIG STROOMDIAGRAM

We brachten de verschillende situaties van de vereiste brandreactieklasse in kaart aan de hand van een stroomdiagram.

> [Download het overzicht op onze website: lemahieu.be](https://www.lemahieu.be)







HET AANBOD



EEN HOUTEN GEVEL
ÉN VOLDOEN AAN DE
BRANDNORMEN?
DAT KAN.



1

Als eerste CE-gecertificeerd in België voor brandvertragend behandelde massief houten gevelbekleding.

2

Tot B-s1,d0.

3

Burnblock® is 100% natuurlijk, **Cradle-to-Cradle GOLD™** gecertificeerd en volledig biologisch afbreekbaar.

4

Het achterliggende lattenwerk hoeft niet brandvertragend te worden behandeld.

5

Van LDCwood® ThermoWood® gevelbekleding over brandvertragende Burnblock® behandeling tot een optionele kleurafwerking of voorvergrijzing: bij ons vindt u alles onder één dak.

GECERTIFICEERD AANBOD

MASSIEF HOUT

Conform classificatie: EN 13501-1:2018 en EN 13501-1:2020

Conform test: EN 13823 (SBI) en EN 14135:2004

Soorten	Dichtheid	Min. dikte	Brandreactieklasse
Vuren	355-536	15-42 mm	B-s1,d0
Grenen	450-600	15-42 mm	B-s1,d0
Western Red Cedar	316-494	15-42 mm	B-s1,d0
Lariks	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
Es	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

Met een geventileerde of niet-geventileerde spouw tussen het product en de ondergrond of zonder spouw.

THERMOWOOD®

Conform classificatie: EN 13501-1:2018 en EN 13501-1:2020

Conform test: EN 13823 (SBI)

Soorten	Dichtheid	Min. dikte	Brandreactieklasse
ThermoWood® vuren	314-434	15-42 mm	B-s1,d0
ThermoWood® es	590-680	15-42 mm	B-s1,d0
ThermoWood® grenen	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® populier	350-500	15-42 mm	B-s2,d0
ThermoWood® radiata pine	400-500	15-42 mm	B-s1,d0

Met een geventileerde of niet-geventileerde spouw tussen het product en de ondergrond of zonder spouw.

**Er zijn meer houtsoorten beschikbaar en we breiden voortdurend onze certificeringen uit.
Neem contact met ons op voor meer informatie.**

HARDHOUT

Conform classificatie: EN 13501-1:2018 and EN 13501-1:2020

Conform test: EN 13823 (SBI) and EN 14135:2004

Soorten	Dichtheid	Min. dikte	Brandreactieklasse
Eik	500-750	20 mm	B-s1,d0
Sapele	325-690	15 mm	B-s1,d0

Met een geventileerde of niet-geventileerde spouw tussen het product en de ondergrond of zonder spouw.

GEMODIFICEERD HOUT

Conform classificatie: EN 13501-1:2018 and EN 13501-1:2020

Conform test: EN 13823 (SBI)

Soorten	Dichtheid	Min. dikte	Brandreactieklasse 1
Accoya	400-600	19 mm	B-s1,d0

Met een geventileerde of niet-geventileerde spouw tussen het product en de ondergrond of zonder spouw.

PLAATMATERIAAL

Conform classificatie: EN 13501-1:2018 and EN 13501-1:2020

Conform test: EN 13823 (SBI) and EN 14135:2004

Soorten	Dichtheid	Min. dikte	Brandreactieklasse 1	Brandreactieklasse 2
Berken multiplex	650-750	12 mm	B-s1,d0	K1, K2, 10/B-s1,d0
Grenen multiplex	450-600	12 mm	B-s1,d0	K1, K2, 10/B-s1,d0
LVL	550-600	27 mm	B-s1,d0	

Met een geventileerde of niet-geventileerde spouw tussen het product en de ondergrond of zonder spouw.

BRANDREACTIEKLASSE SP FIRE 105

De hogervermelde gevelbekleding is getest conform: SP Fire 105, uitgave 5, van 1994-09 en is beoordeeld om te voldoen aan de eis voor buitenmuren van gebouwen klasse Br1.

Soorten	Dichtheid	Min. dikte	Brandreactieklasse 2
Vuren	350-500	21 mm	SP 105

INDICATIETEST VOLGENS EN 13823 (SBI)

De test duidt op een classificatie B-s1,d0 volgens EN 13501-1

Soorten	Dichtheid	Min. dikte	Brandreactieklasse
Bamboe	600-700	26 mm	B-s1,d0
Populier multiplex	530-580	45 mm	B-s1,d0

EN45545-2:2013 BRANDGEDRAG VAN MATERIALEN EN ONDERDELEN IN RAILVOERTUIGEN

Soorten	Dichtheid	Min. dikte	Brandreactieklasse
Berken multiplex	700-750	12 mm	R10; HL1/HL2/HL3 (vloerbedekkingen)
Berken multiplex	700-750	12 mm	R1; HL1/HL2 (wanden)
Berken multiplex	700-750	12 mm	R7; HL1/HL2 (buitenmuren)

GECERTIFICEERDE AFWERKINGEN

Men kan ervoor kiezen om het hout voor gevelbekleding te coaten of te laten voorvergrijzen. De testen die uitgevoerd werden door een onafhankelijk instituut hebben aangetoond dat zachthout en ThermoWood®, geïmpregneerd met Burnblock® en industrieel geverfd of geccoat, minimaal voldoen aan brandreactieklasse B-s2,d0.



KLEURCOATING EN VOORVERGRIJZEN MET SHERWIN WILLIAMS

Sherwin Williams SC1420 + EG1570 op hout behandeld met Burnblock®, gecertificeerd B-s1,d0

Soorten	Min.dikte	Brandreactieklasse
Massief hout	19 mm	B-s2,d0
ThermoWood®	19 mm	B-s2,d0



© foto: Burnblock®

VOORVERGRIJZEN MET MASQUELACK

In plaats van te wachten tot de natuurlijke patina van hout optreedt, is het mogelijk om het hout een vintage look te geven die het oppervlak "vergrijs". De vintage afwerking creëert een transparante of semi-transparante film.

Soorten	Min. dikte	Brandreactieklasse
Massief hout	19 mm	B-s2,d0
ThermoWood®	19 mm	B-s2,d0

Masquelack op hout behandeld met Burnblock®, gecertificeerd B-s1,d0

KLEURCOATING MET REMMERS

Soorten	Min.dikte	Brandreactieklasse
Massief hout	19 mm	B-s2,d0
ThermoWood®	19 mm	B-s2,d0

Remmers Induline DW-618 en LW-718 op Burnblock® B-s1,d0 gecertificeerd hout. Remmers is eigenaar van deze documentatie. Neem contact op met Remmers voor advies over een industriële partner met een CE-gecertificeerde oplossing. https://en.remmers.com/en_IN

AFWERKING - LAK VOOR BINNENTOEPASSING VOOR HOUT EN HOUTPRODUCTEN

Soorten	Min. dikte	Brandreactieklasse
Grenen multiplex	12 mm	B-s2,d0

Burnblock® lak is een afwerking voor materialen die behandeld zijn met Burnblock®. De volledig gecertificeerde behandeling is alleen mogelijk door een combinatie van LW-121/45/BB lak met Burnblock® behandeld hout (draagt niet bij aan de ontwikkeling van brand).

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



CE-MARKERING

Lemahieu Group werd als eerste in België CE-gecertificeerd voor het brandvertragend behandelen van gevel- en wandbekleding in massief hout.

Een **CE-markering is verplicht** om brandvertragend hout op de markt te mogen brengen. In overeenstemming met de Verordening 305/2011/EU van het Europees Parlement en de Raad van 9 maart 2011 (de Bouwproductenverordening of CPR), is dit certificaat van toepassing op het bouwproduct: "Brandvertragend behandelde wand- en gevelbekleding van massief hout". Het certificaat gaat over de procedure voor het behandelen, controleren en

markeren van wand- en gevelbekleding met brandvertragende eigenschappen zoals beschreven in de norm EN 14915:2013 volgens systeem 1.

Het bevestigt dat alle voorschriften betreffende de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid zoals beschreven in bijlage ZA van de norm EN 14915:2013 volgens het systeem 1 toegepast worden voor de prestaties beschreven in het certificaat. De productiecontrole uitgevoerd door de producent werd beoordeeld door een officieel en autonoom controle-instituut, om de bestendigheid van prestaties van het bouwproduct te garanderen.

CE

- Minstens 2x per jaar een audit van de gevolgde procedure door een officieel controle-instituut (WOOD.BE).
- Classificaties op basis van de nieuwe norm EN 13501-1:2018.
- Voor alle testen moet de 'sampling' van het materiaal gebeuren door een notified body*. In het verleden kon de producent, zonder enige controle, zelf de stalen en de bijhorende gegevens doorgeven aan een erkend testlabo. Nu valt dit onder de verantwoordelijkheid van een notified body*.

**notified body is een organisatie die door een EU-land is aangewezen om de conformiteit van bepaalde producten te beoordelen voordat ze op de markt worden gebracht.*





B.CLOSE
Brüssel Hasselt Antwerpen
T: 02 245 23 65 T: 036 34 00 18 T: 03 370 90 70
www.b-close.be

ONDERHOUD

BEHOUD VAN DE BRANDREACTIEKLASSE NA PLAATSING

Om het behoud van de brandreactieklasse na verwerking van het hout te waarborgen moet bij buitentoepassingen, geen beschermende coating worden voorzien. En dit in combinatie met de ecologische brandvertrager, Burnblock®, zorgt ervoor dat jouw project aan de normen voldoet.

De brandvertragende behandeling van Lemahieu Fire Protection®



Behoud van de
brandreactieklasse
na verwerking.



Burnblock® is:

- 100% natuurlijk
- 100% biologisch afbreekbaar
- Cradle-to-Cradle Gold™ gecertificeerd

Duurzaamheid volgens BS EN 16755: 2017

Het behoud van de brandreactieklasse werd aangetoond door middel van testen. Deze bestaan enerzijds uit een hygroscopische test en anderzijds uit een versnelde verouderingstest (EN927-6) met UV en water (het equivalent van meer dan 120 jaar regen in België).

De testen werden uitgevoerd en behielden na de versnelde veroudering brandreactieklasse B, in overeenstemming met testmethode ISO 5560-1: 2015.

Meer info op onze website: www.lemahieu.be



Project: Rust- en verzorgingshuis, Couillet. Gevelbekleding in geschaafd LDCwood® ThermoWood® grenen, brandvertragend behandeld door Lemahieu Fire Protection® with Burnblock® tot de gewenste brandreactieklasse.

Brandreactieklasse B blijft behouden

Wat het behoud betreft geldt voor houtproducten, brandvertragend behandeld via vacuümdruk impregneren met Burnblock® het volgende:

Het effect van de brandvertragende eigenschappen neemt af in een tempo dat gelijk is aan de degradatie/veroudering van het hout zelf.

Dit betekent dat het effectieve niveau van brandvertraging per eenheid hout onveranderd blijft, waardoor Burnblock® zijn brandreactieklasse B behoudt.



A close-up photograph showing several layers of light-colored wooden planks stacked horizontally. Between each layer, a black plastic or metal spacer is visible, creating a consistent gap. The lighting is soft, highlighting the texture of the wood and the uniformity of the assembly.

BURNBLOCK®

BURNBLOCK®

De brandvertrager, Burnblock®, bestaat uit 100% natuurlijke ingrediënten, is 100% biologisch afbreekbaar en pH-neutraal. Bovendien is het ook **Cradle-to-Cradle GOLD™** gecertificeerd.

Burnblock® is een wereldwijd gepatenteerd product en werd uitgebreid getest en gecertificeerd door diverse autonome Europese instellingen. Het hout dat brandvertragend behandeld wordt met Burnblock® is een uiterst betrouwbaar, veilig en biologisch afbreekbaar product.

Burnblock® is een brandvertrager op basis van 100% natuurlijke ingrediënten en gecertificeerd volgens de hoogste Europese standaarden.



BURNBLOCK®
NATURAL & NON-TOXIC FIRE RETARDANT



- ✓ 100% biologisch afbreekbaar
- ✓ 100% natuurlijke ingrediënten
- ✓ Cradle-to-Cradle GOLD™ gecertificeerd
- ✓ Extreem laag VOC-gehalte
- ✓ EPD gecertificeerd
- ✓ Energiezuinig
- ✓ PH-neutraal – geen corrosie
- ✓ Geen enkel gebruikt ingrediënt staat op de EU REACH-lijst
- ✓ Alle gebruikte ingrediënten in Burnblock® komen ook voor in onze voeding of ons lichaam

Certificaten beschikbaar op onze website: www.lemahieugroup.be



Project: De Zenne, Brussel. Gevelbekleding in Accoya, brandvertragend behandeld door Lemahieu Fire Protection® with Burnblock® tot de gewenste brandreactieklasse.



BUR



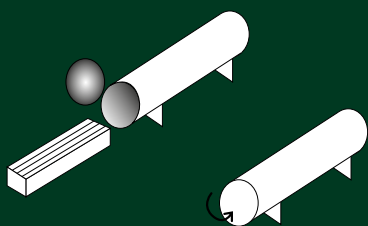
LEMALHIEU
FireProtection® with Burnblock®

BURNBLOCK®
LEMALHIEU

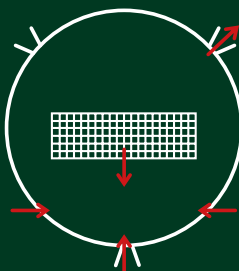
DE BEHANDELING

DE BEHANDELING

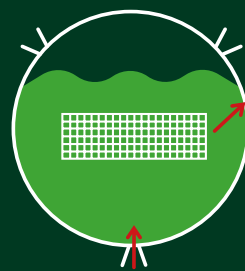
Met Lemahieu Fire Protection® bieden we de mogelijkheid om houtproducten door middel van vacuümdruk, brandvertragend te behandelen met Burnblock®.



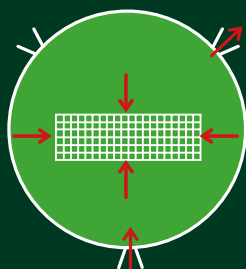
Het hout/de platen worden in de autoclaaf geplaatst.



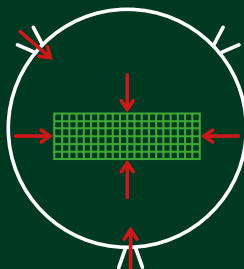
Het hout/de platen ondergaan een voorvacuüm waardoor de cellen opengaan.



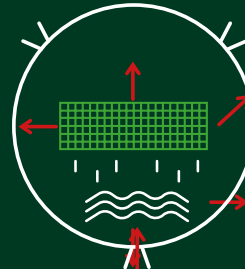
De autoclaaf wordt gevuld met de brandvertragende vloeistof, Burnblock®.



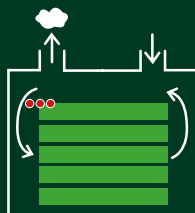
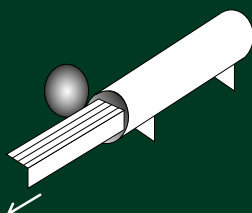
Onder zeer hoge druk wordt het houtproduct geïmpregneerd met Burnblock®.



Burnblock® bevindt zich nu in het hout/de platen.



Het hout/de platen ondergaan een navacuüm waardoor overtollig vocht wordt verwijderd.



Het hout/de platen worden gedroogd tot het gewenste vochtgehalte is bereikt. Als het proces is voltooid, bekomen we een product van de hoogste kwaliteit dat zowel binnen als buiten kan toegepast worden.

PRAKTISCH

- Noodzakelijk minimumvolume van 1,4 m³.
- Het oplatten is noodzakelijk:
 - ▶ profieldikte tot 28 mm = per 2 profielen
(geen markering aan de zichtzijde)
 - ▶ profieldikte vanaf 28 mm = per stuk
(markering mogelijk aan de zichtzijde)
- Hout dat behandeld werd met Burnblock® geeft weinig tot geen verandering in kleur en structuur. Opgelet met eik: hier kunnen wel significante veranderingen in kleur optreden.
- Tijdens het droogproces kan zich een zichtbare witte film vormen aan de oppervlakte van het hout. Dit is een logisch gevolg van het drogen. De witte film kan verwijderd worden met een borstel, doek of water.
- Brandvertragend behandeld hout kan zowel binnen als buiten toegepast worden.
- Geen onderhoud noodzakelijk
- Leveringstermijn: 4 tot 8 weken.





A photograph of a modern building with a light-colored wooden facade. The building features a series of dark, angular roof sections and a set of dark wooden stairs leading up to a platform. In the foreground, there is a concrete patio area with a dark wooden table and chairs. The sky is a clear, solid blue. The word "REALISATIES" is overlaid in large, white, bold, sans-serif capital letters.

REALISATIES



Campus De Mutsaard



Houtsoort: LDCwood® ThermoWood® grenen 

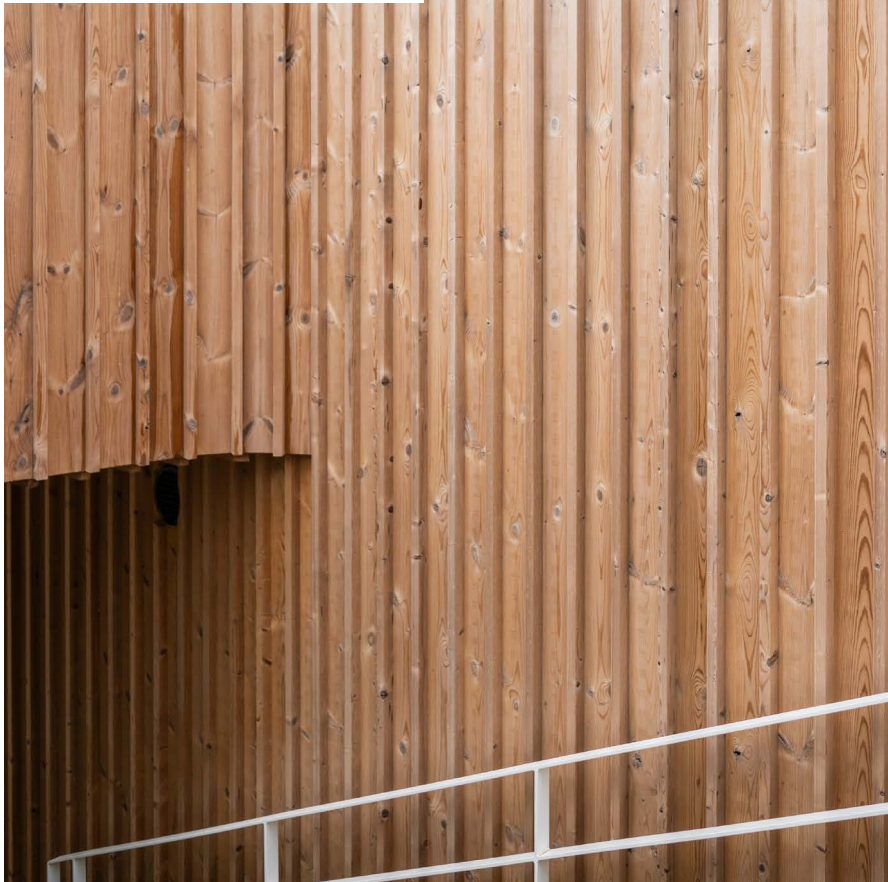
Toepassing: Gevel

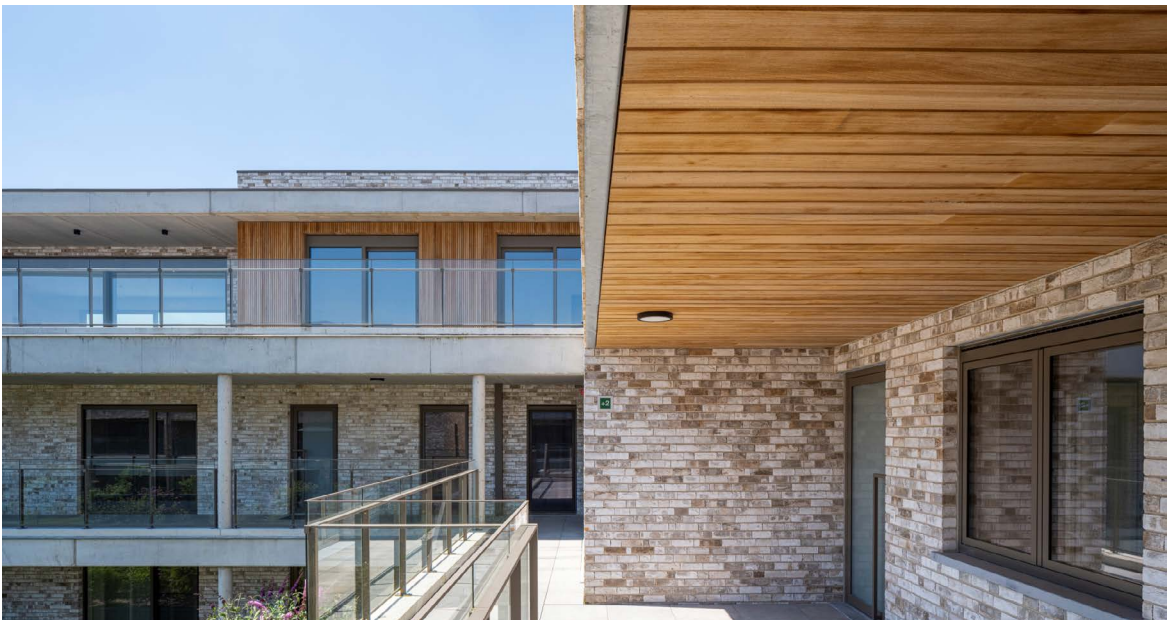
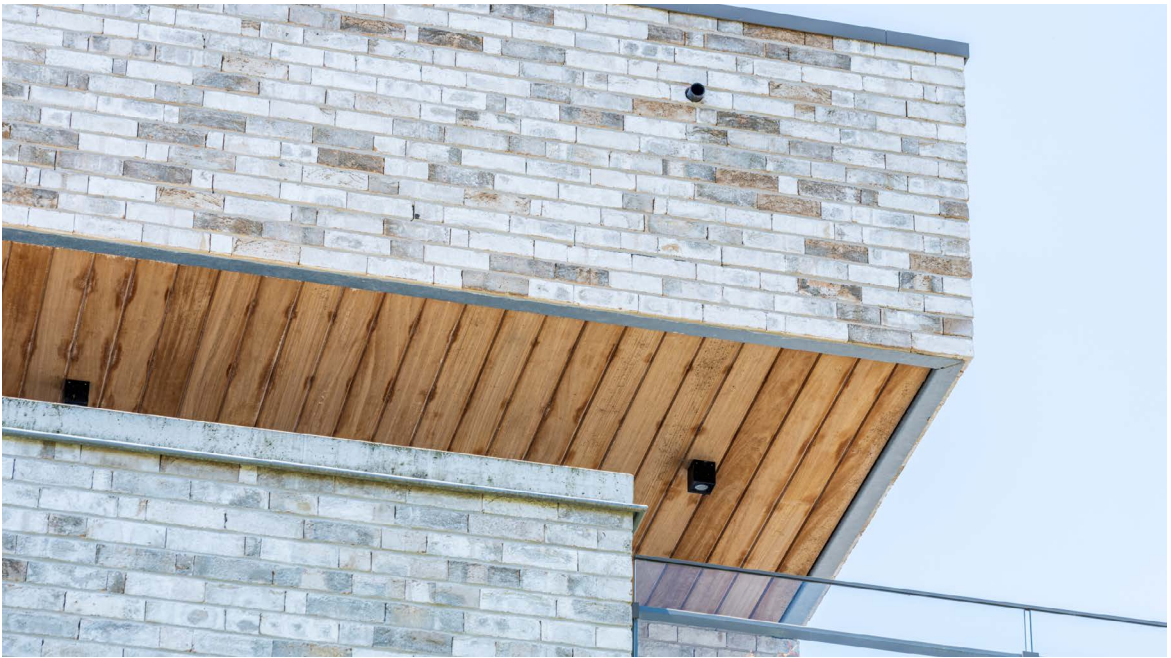
Locatie: Laken

Behandeling: Brandvertragend behandeld

Architecten: Low architecten

Jaar: 2023





De Hessel



Houtsoort: LDCwood® ThermoWood® ayous 

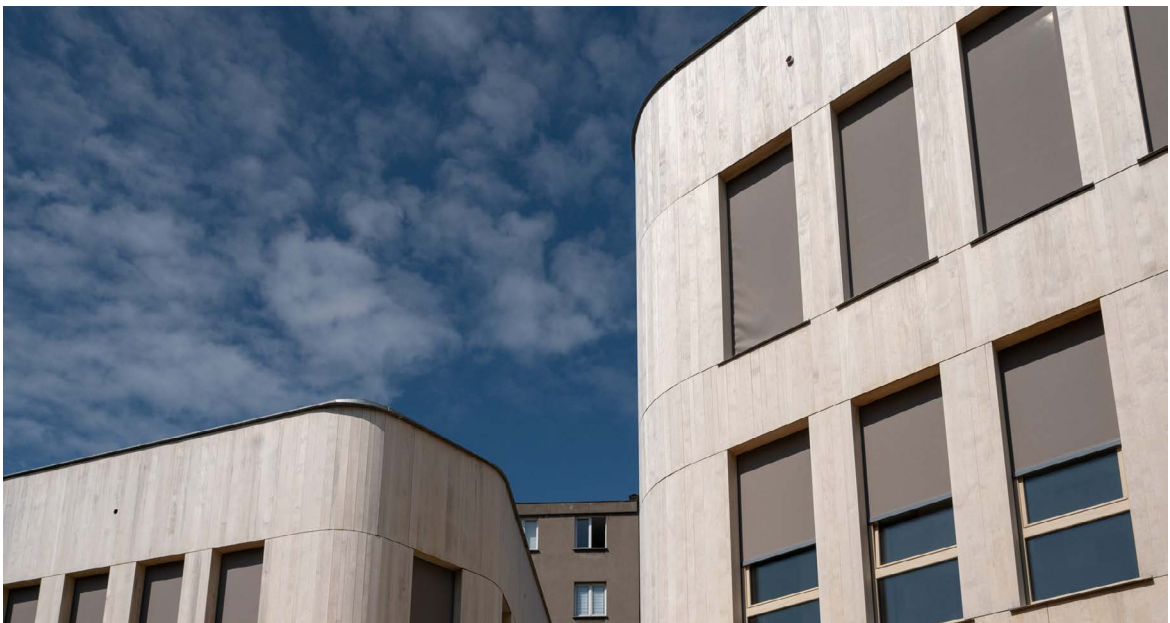
Toepassing: Gevel

Locatie: Herselt

Behandeling: Brandvertragend behandeld

Architecten: Architectenbureau Atrium

Jaar: 2023



School De Zenne

Houtsoort: Accoya

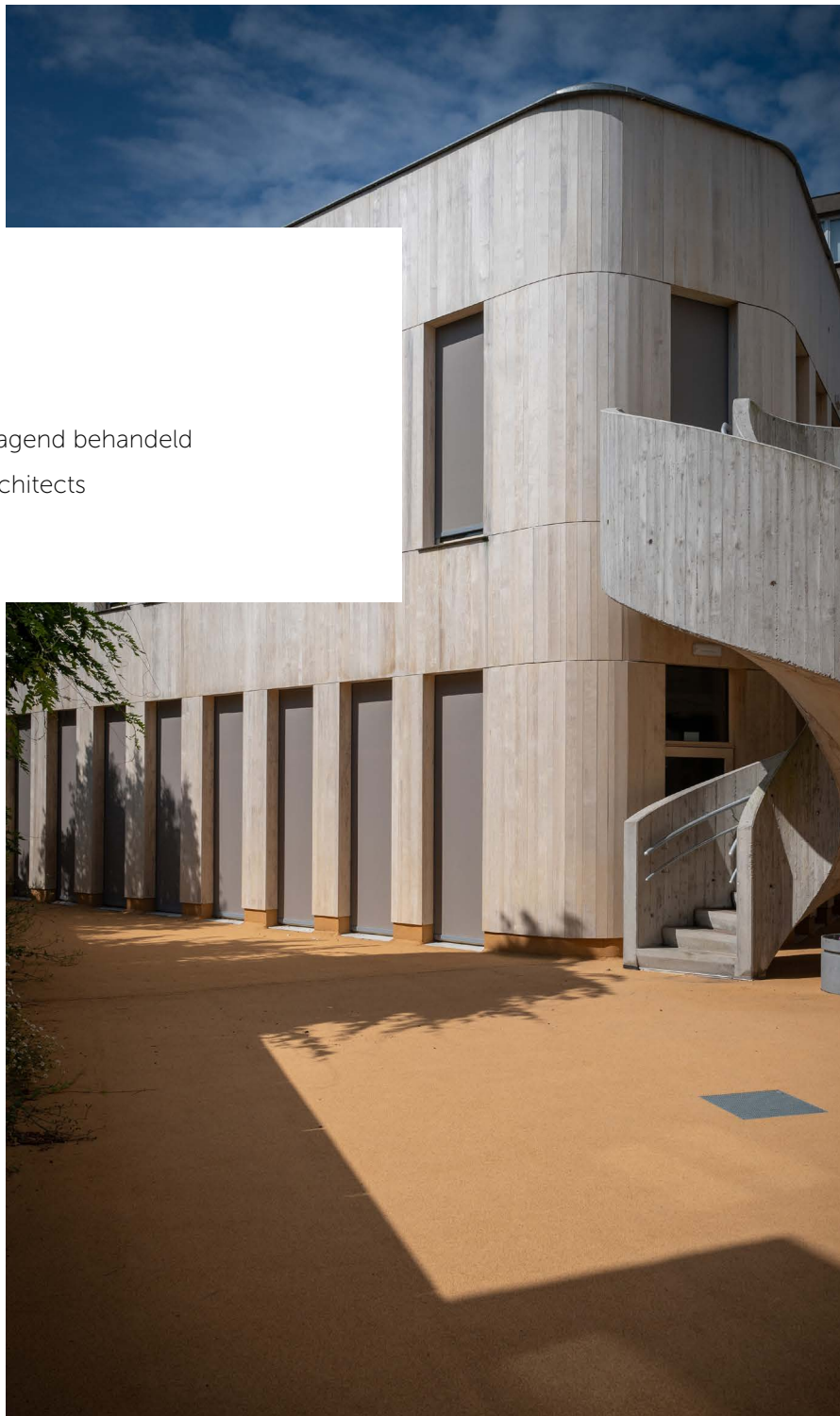
Toepassing: Gevel

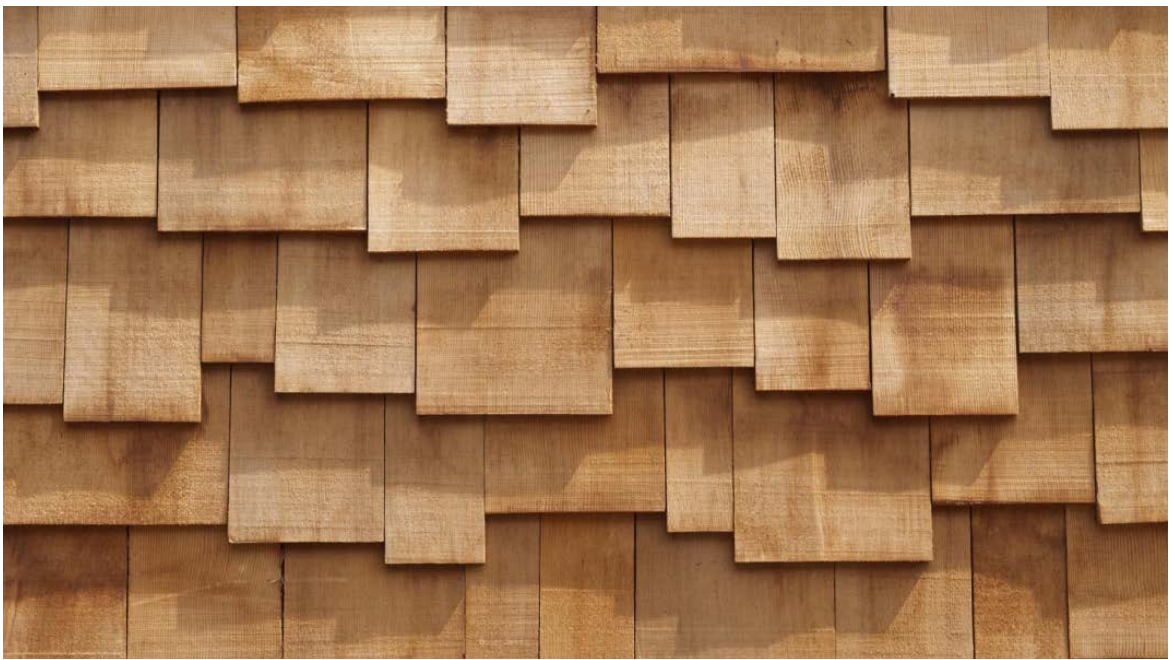
Locatie: Brussel

Behandeling: Brandvertragend behandeld

Architecten: BOB 361 Architects

Jaar: 2023





Upkot Ganda

Houtsoort: Ceder

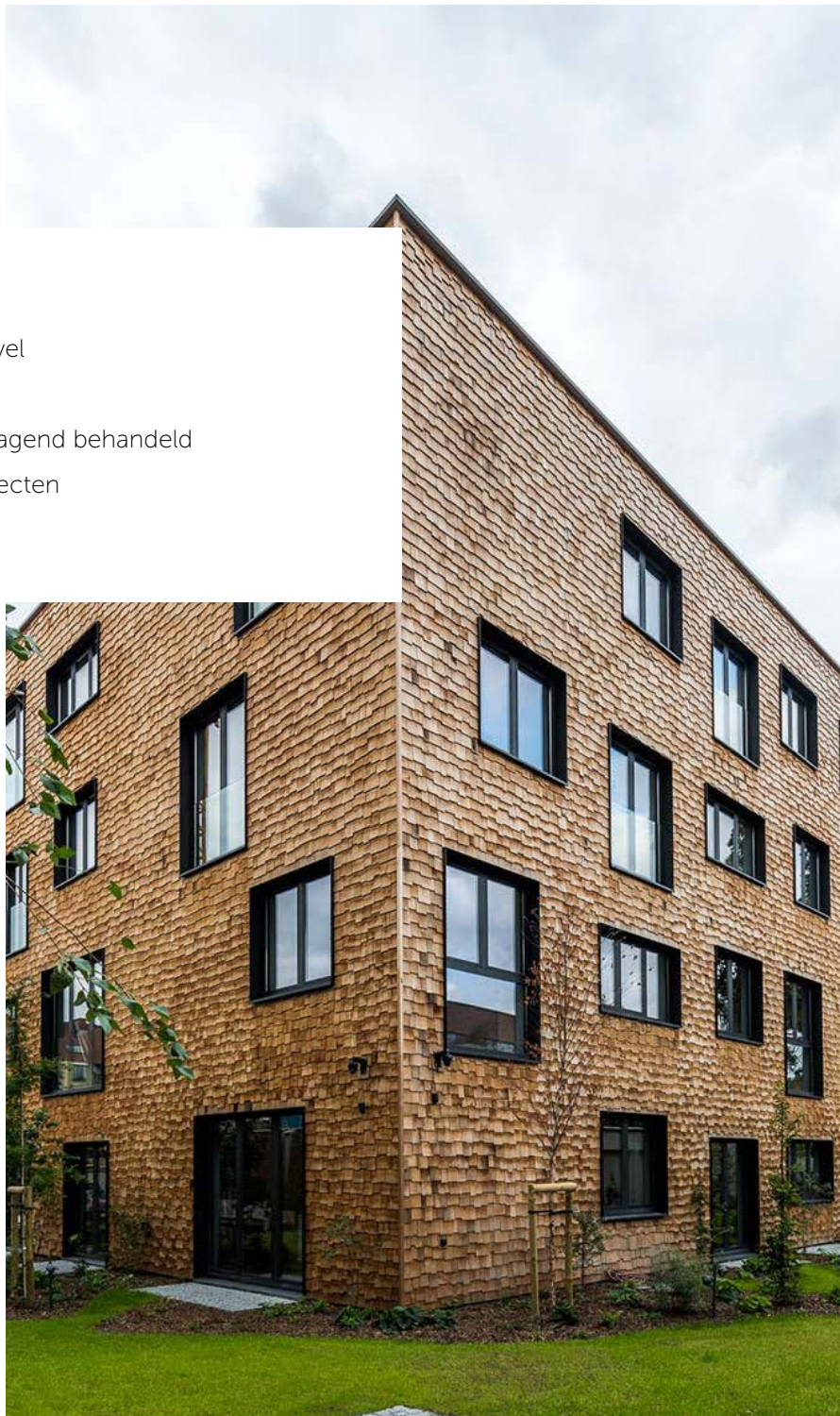
Toepassing: Indoor - Gevel

Locatie: Gent

Behandeling: Brandvertragend behandeld

Architecten: A154 Architecten

Jaar: 2019





Woontoren BAN



Houtsoort: LDCwood® ThermoWood® grenen 

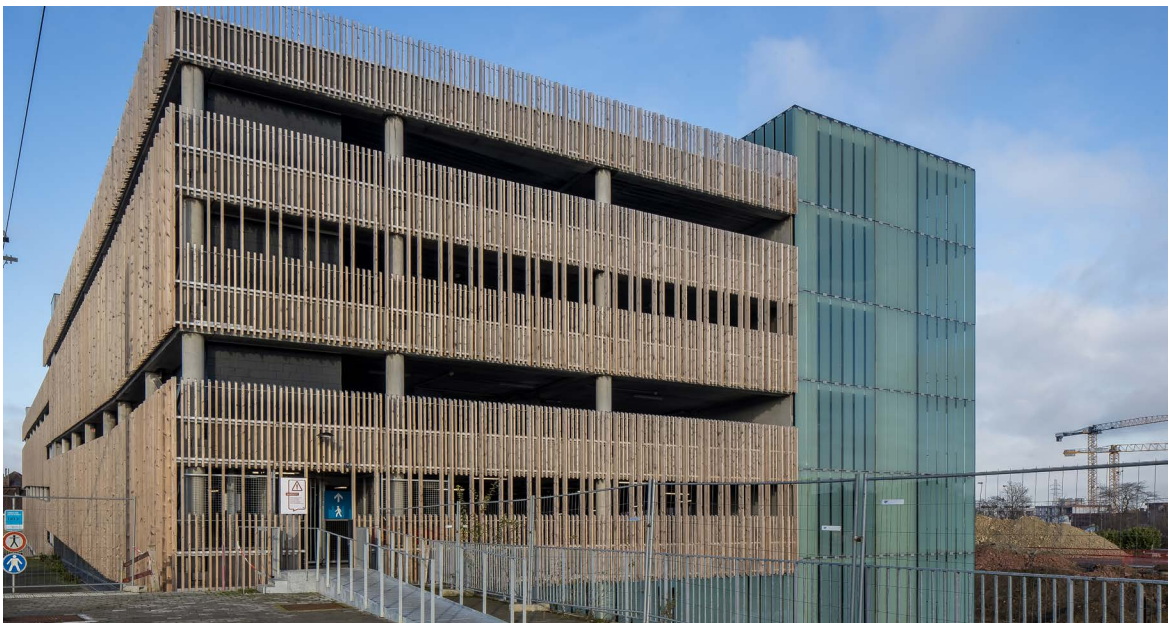
Toepassing: Gevel

Locatie: Antwerpen

Behandeling: Brandvertragend behandeld

Architect: Shigeru Ban

Jaar: 2026



Pendelparking Aalst



Houtsoort: LDCwood® ThermoWood® grenen 

Toepassing: Gevel

Locatie: Aalst

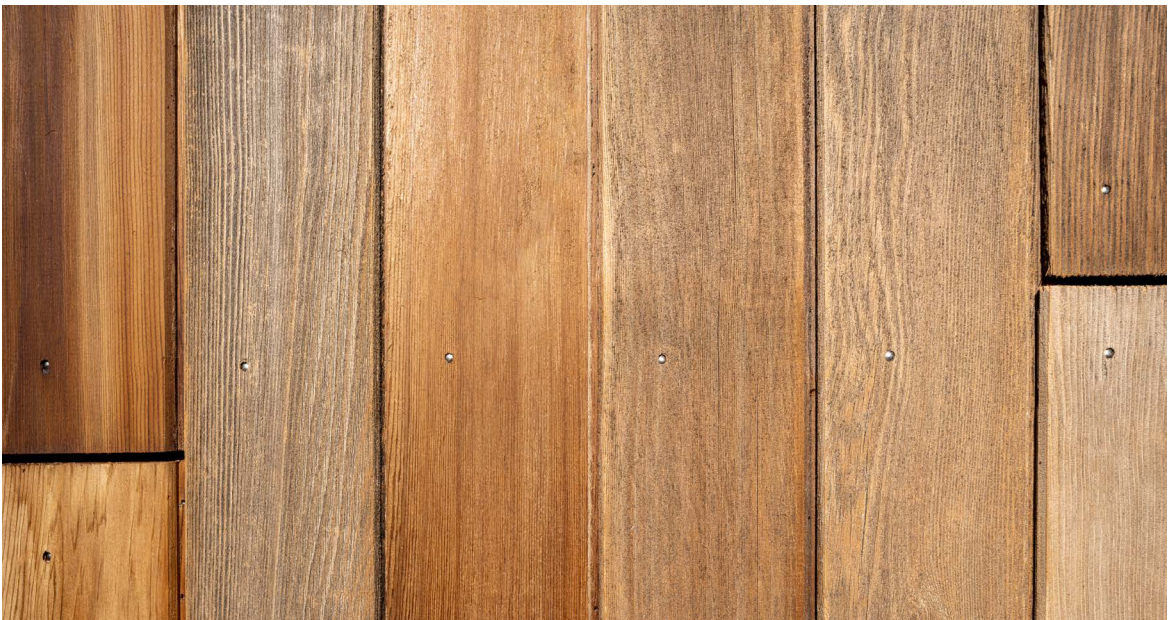
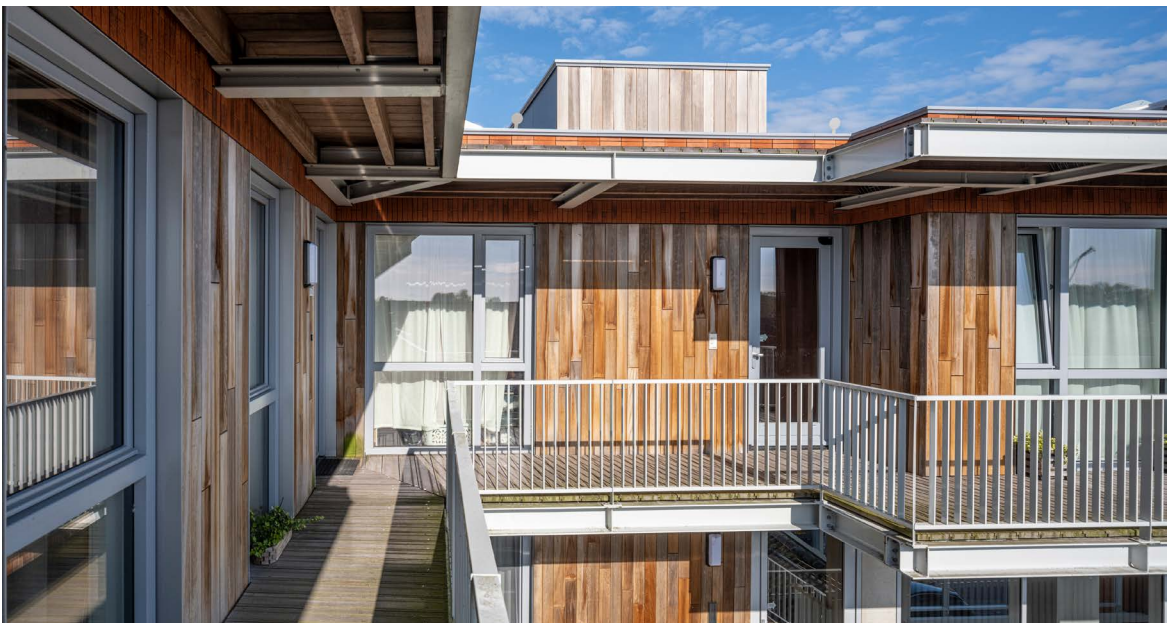
Jaar: 2019

Behandeling: Brandvertragend behandeld + geschaafd met tand en groef

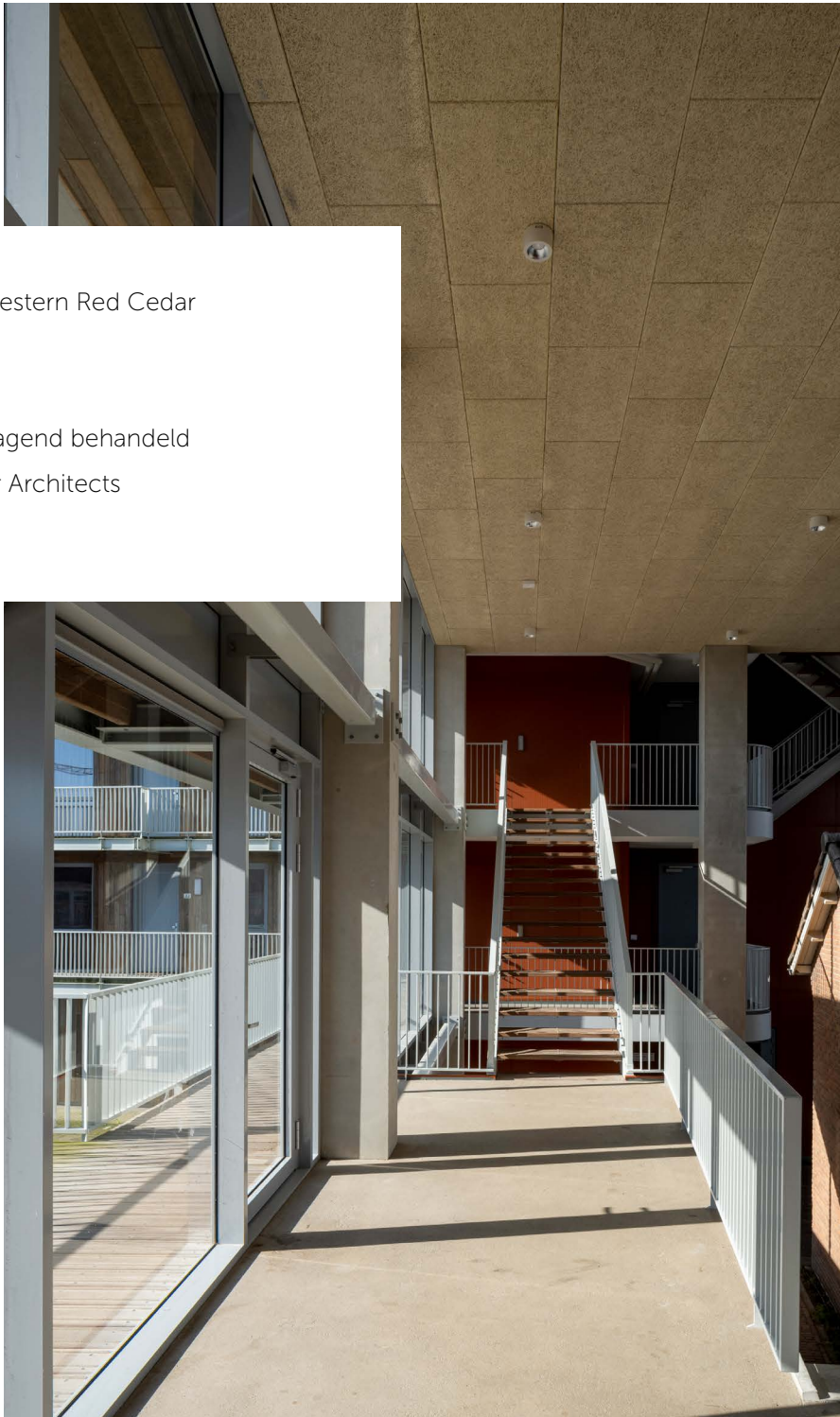
Architecten: HUB Architecture BVBA

END-use test Lamellen





Appartement Alkmaar



Houtsoort: Reclaimed Western Red Cedar

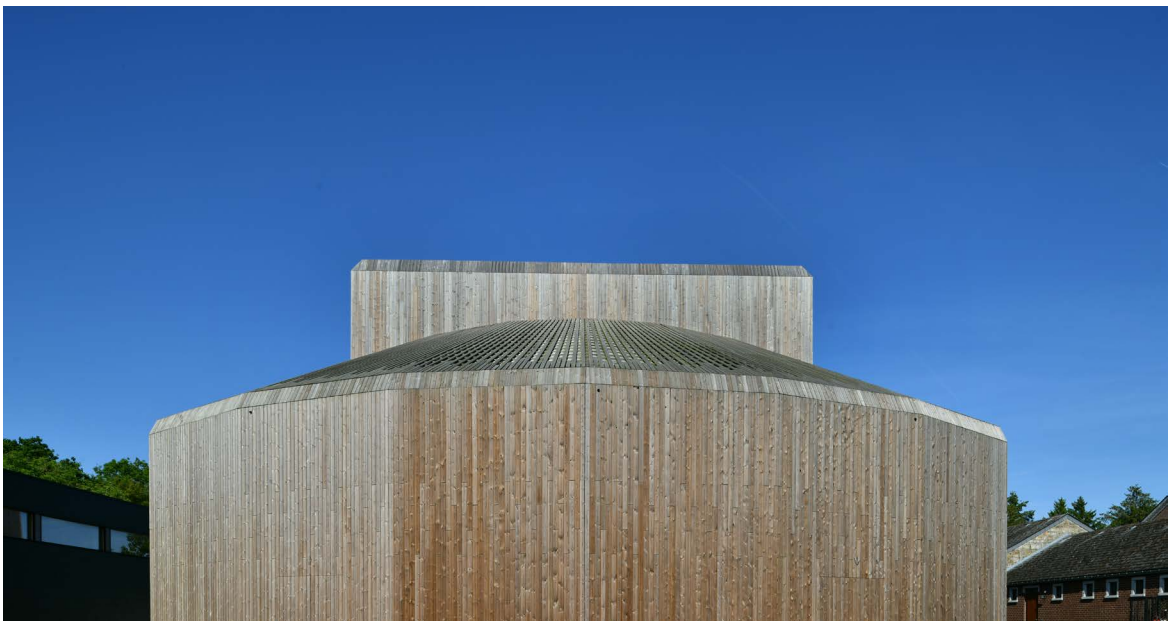
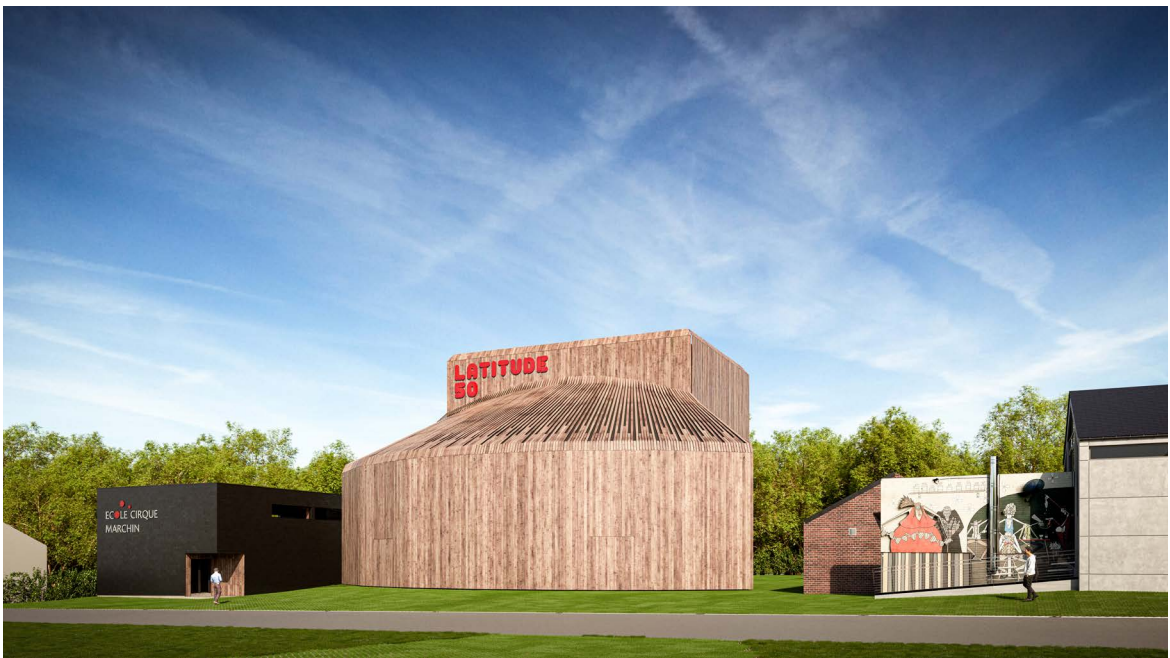
Toepassing: Gevel

Locatie: Alkmaar

Behandeling: Brandvertragend behandeld

Architecten: Kraaijvanger Architects

Jaar: 2023



Circusschool L'attitude

Houtsoort: Grenen

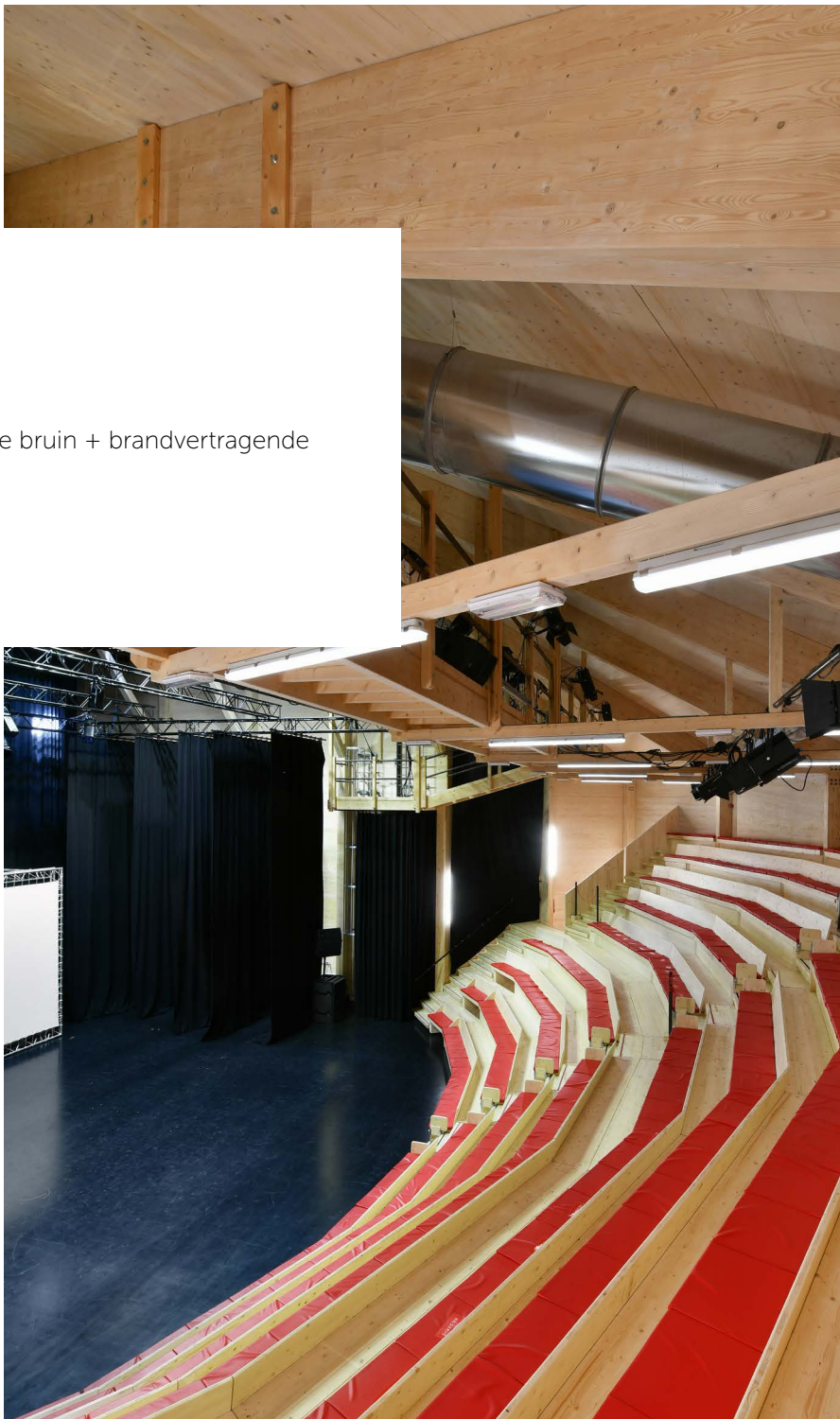
Toepassing: Dak

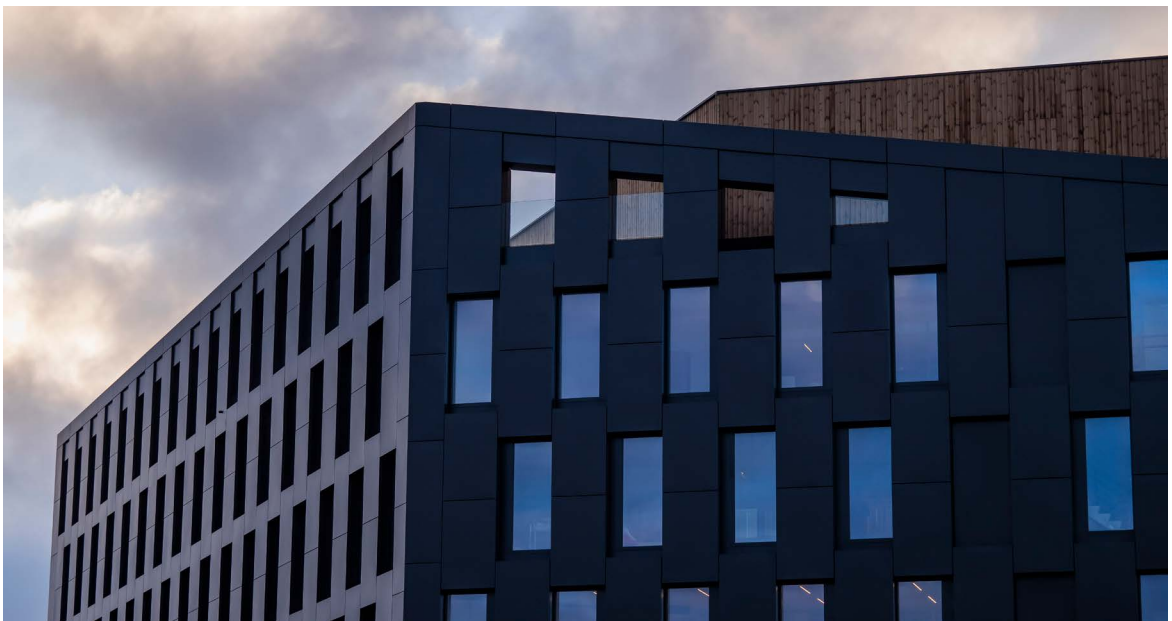
Locatie: Marchin

Behandeling: Impregnatie bruin + brandvertragende
behandeling

Jaar: 2021

END-use test klant





Wood Hub

Houtsoort: LDCwood® ThermoWood® grenen 

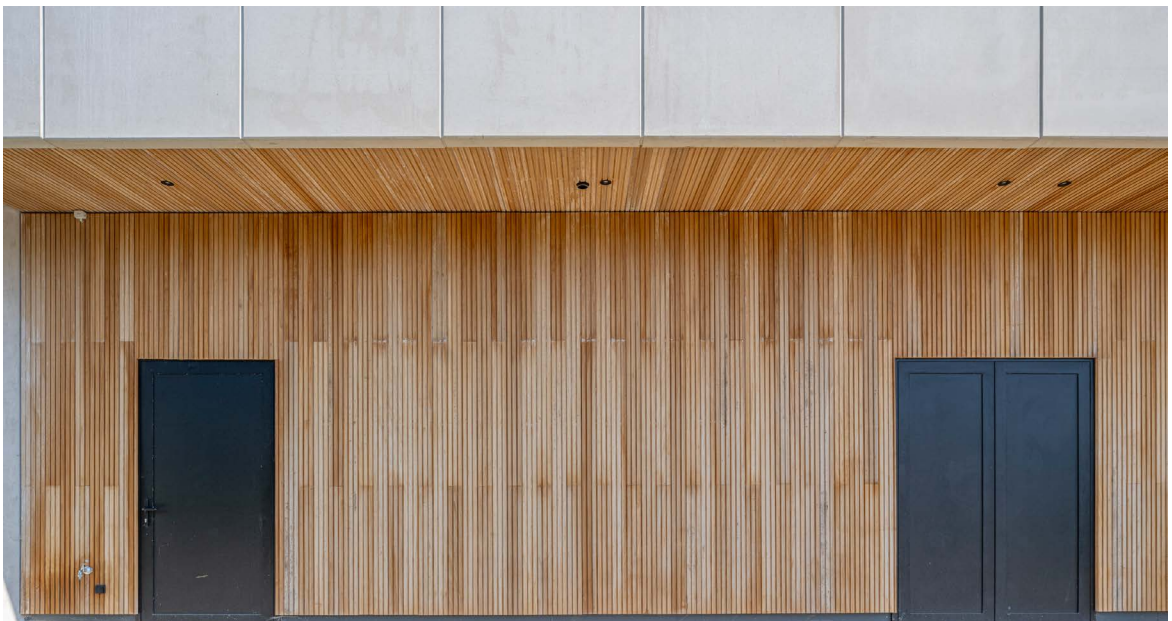
Toepassing: Gevel

Locatie: Brussel

Behandeling: Brandvertragend behandeld

Jaar: 2023





OC Ter Willer

Houtsoort: LDCwood® ThermoWood® ayous 

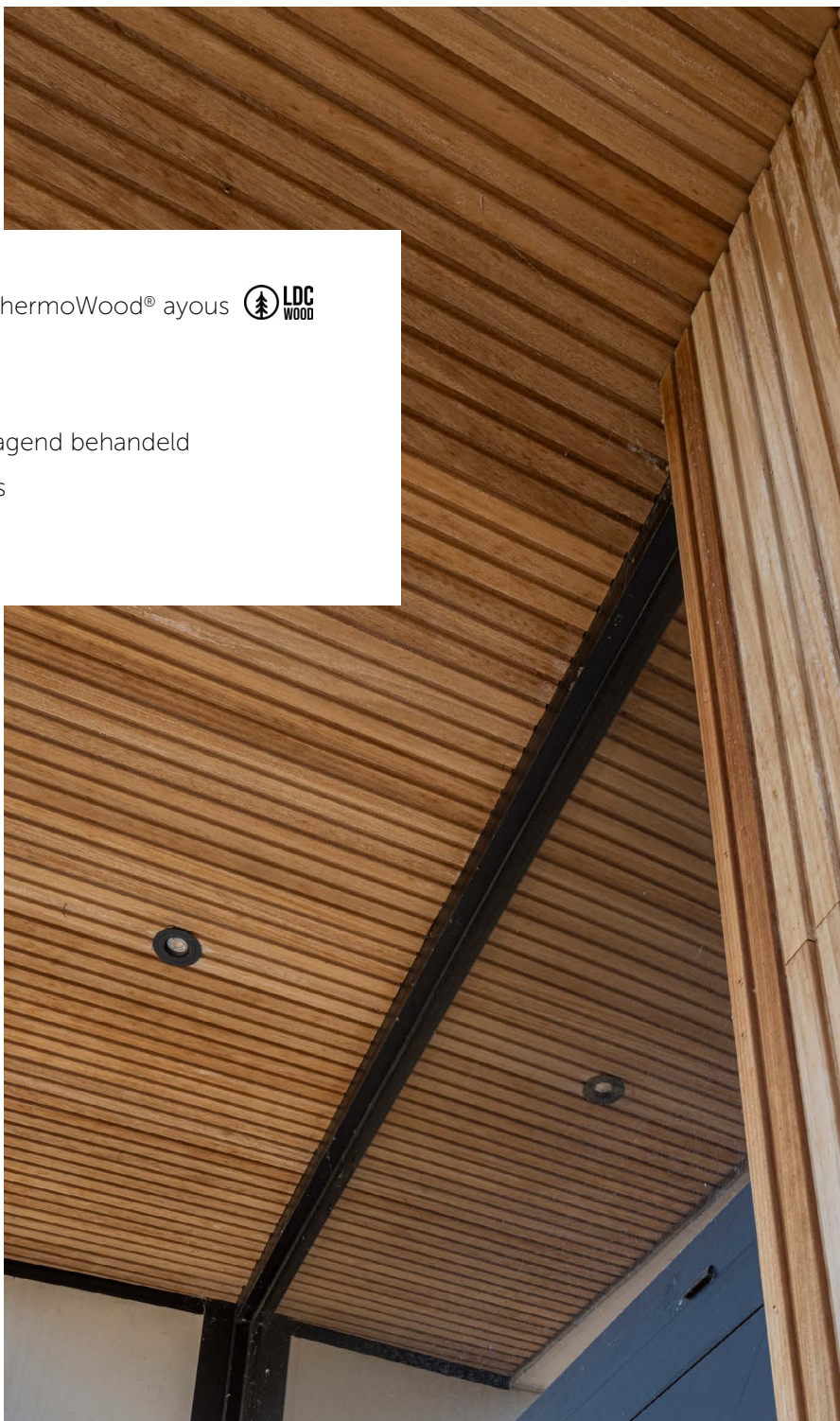
Toepassing: Gevel

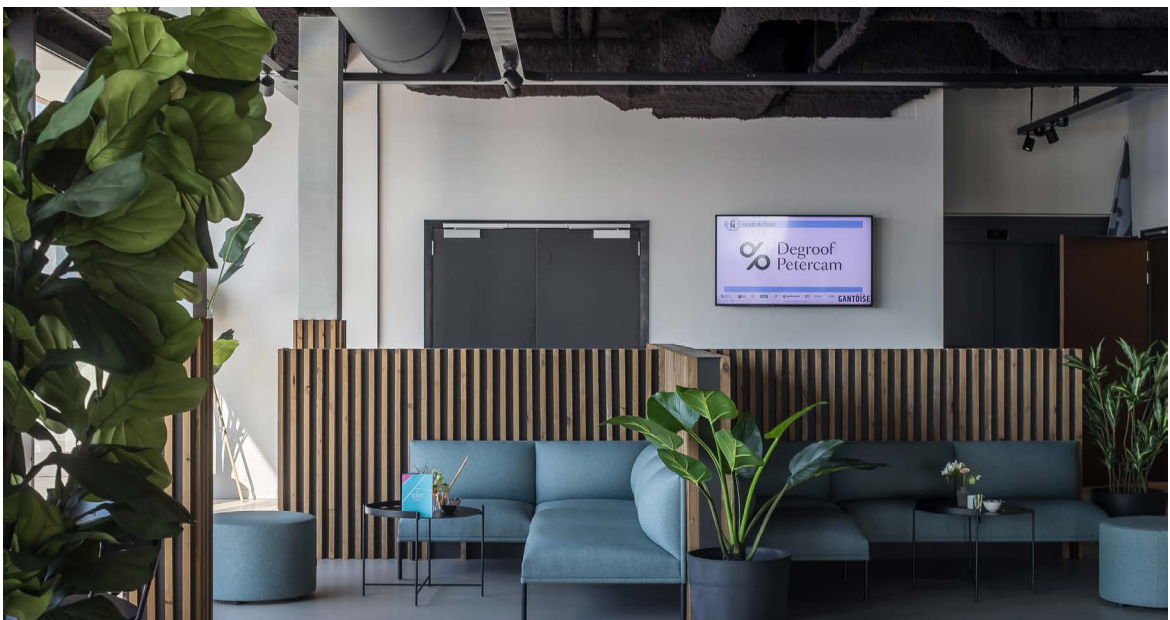
Locatie: Bilzen

Behandeling: Brandvertragend behandeld

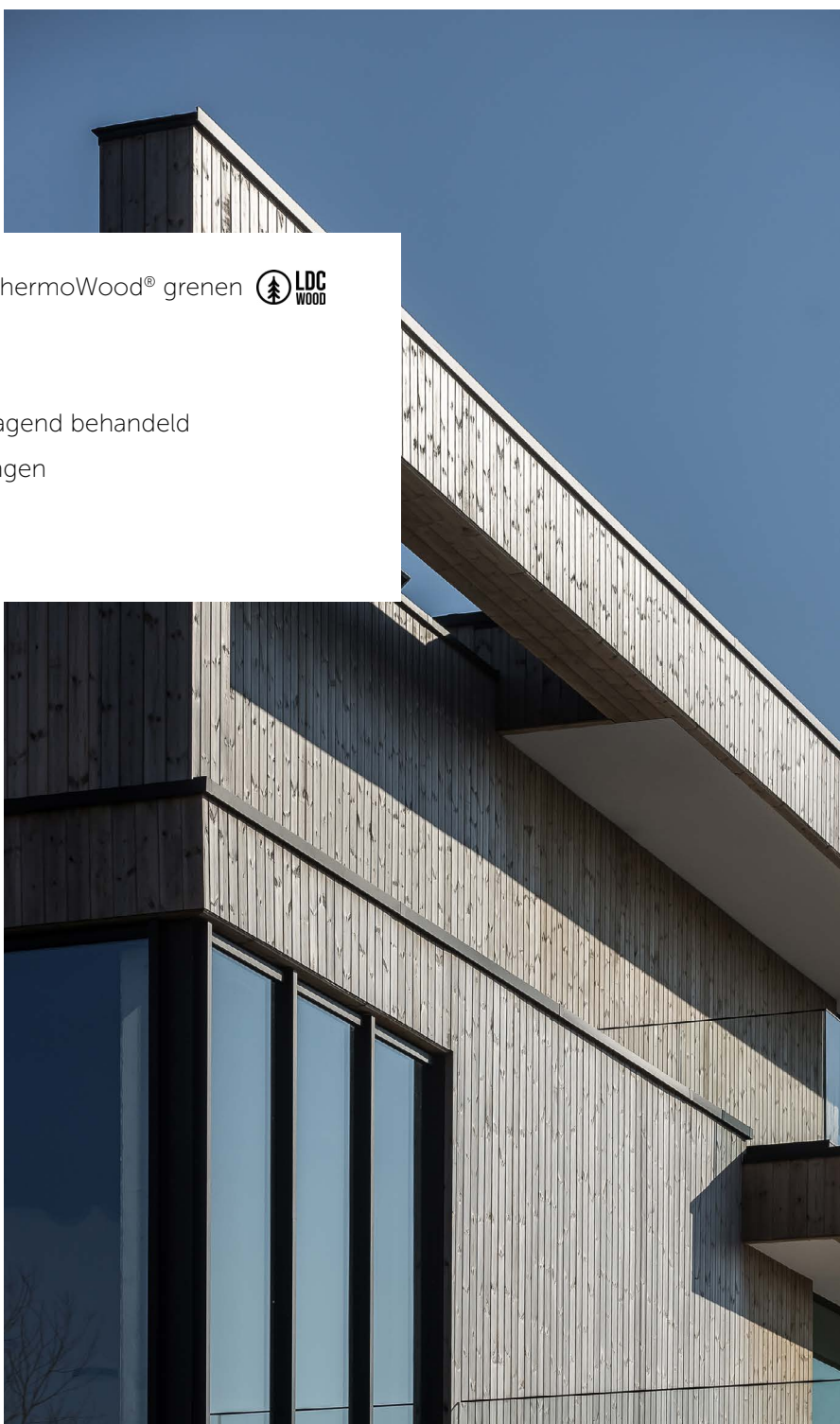
Architect: Bijnens-Kellens

Jaar: 2022





Sporthal Gantoise



Houtsoort: LDCwood® ThermoWood® grenen 

Toepassing: Gevel

Locatie: Gent

Behandeling: Brandvertragend behandeld

Architect: Servaas Vertongen

Jaar: 2021



Lemahieu Group is al tientallen jaren een gevestigde waarde in de hout- en platenimport. Sinds de oprichting in 1932 focussen we op het vergroten en het verbreden van ons voorraadassortiment hout en platen en het creëren van toegevoegde waarde van hout.



We geloven in de toekomst van hout en platen als duurzaam (bouw)materiaal en willen door middel van ecologisch verantwoorde oplossingen hun toepassingen verruimen.

Onze sterktes liggen in de samenwerking tussen de verschillende divisies en de gespecialiseerde vakkennis van onze medewerkers.

Onze divisies delen een hart voor hout.

Door middel van verduurzaming, brandvertragende behandelingen, verantwoord aankoopbeheer en maatwerkoplossingen verruimen we samen de toepassingen van hout en platen.

We wensen een trouwe partner te zijn voor de houthandel en de gespecialiseerde houtverwerkende industrie in binnen- en buitenland. Het is daarom onze missie om een uitstekend niveau van klantenservice en -tevredenheid na te streven door het leveren van kwaliteitsvol hout en platenmateriaal en door het onderhouden en ontwikkelen van sterke relaties met onze stakeholders.

DUURZAME TOEKOMST

Elk proces, elke divisie en elk product is doordrenkt van duurzaamheid. Met investeringen in de allernieuwste, meest ecologische technologieën en productinnovaties maximaliseren we het duurzame karakter van onze meest geliefde grondstof: hout. Duurzaamheid wordt doorgetrokken in alles wat we doen, van aankoop tot productie en van investeringen tot personeelsbeleid.

ONZE ACTIEPUNTEN



Buffering tot 1,5 miljoen liter hemelwater dat ingezet wordt in onze productieprocessen.



Een windmolen op onze site in Gent voorziet de Gentse vestiging van groene stroom.



Een inclusieve arbeidsorganisatie waar alle medewerkers worden gerespecteerd en gelijk worden behandeld.



Dankzij onze zonnepanelen draait ons machinepark op lokaal geproduceerde groene stroom.



Tegen 2027 streven we naar een import van 100% hout uit duurzaam beheerde bossen.



Onze transitie naar een elektrisch en hybride wagenpark.





CONTACT



Kwaliteit en advies op maat

Onze breed vertakte kennis, innovatieve technieken en duurzame materialen staan samen garant voor ecologisch verantwoorde toepassingen voor binnen en buiten.

Dankzij onze knowhow en productkennis garanderen we de hoogste kwaliteit en advies op maat. Met precisie en passie realiseren we maatwerkoplossingen voor de gespecialiseerde houthandel.



Graag meer informatie over onze producten of al exact in gedachten wat u in onze capabele handen wilt leggen? Contacteer ons!

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 Gent
België
+32 (0)9 255 58 88

gent@lemahieu.be
gent@lempan.be



LEMAHIEU GROUP

Vergunningenstraat 6
8400 Oostende
België
+32 (0)59 33 99 99

oostende@lemahieu.be
protectedbynature@ldcwood.com



JENOWOOD

Driebanweg 14
1607 ML Hem
Nederland
+31 (0)228 72 26 61

info@jenowood.nl
www.jenowood.nl

www.lemahieugroup.be



Disclaimer: Deze brochure verstrekt op louter informatieve wijze informatie over de producten en diensten die door Lemahieu Group worden aangeboden. Zonder verificatie of nader advies is gebruikmaking van de weergegeven informatie op eigen risico. Ondanks het feit dat Lemahieu Group de uiterste zorg besteedt aan de betrouwbaarheid en de actualiteit van de gegevens, kunnen in deze brochure onjuistheden voorkomen. Lemahieu Group mag de brochure naar eigen inzicht en op ieder door haar gewenst moment wijzigen zonder verwittiging. Alle op deze brochure afgebeelde gegevens (waaronder begrepen, doch niet beperkt tot: teksten, foto's, illustraties, grafisch materiaal, (handels)namen, logo's, waren- en dienstmerken) zijn in eigendom of onder licentie bij Lemahieu Group en worden beschermd door een intellectueel eigendomsrecht. Alleen het Belgisch recht is van toepassing op geschillen in verband met deze brochure.



CREATED BY NATURE
REDEFINED BY LEMAHIEU GROUP