

Houten gevelbekleding en brandveiligheid

Wegwijs in de regels



Uw project met houten gevelbekleding is: een ééngezinswoning of een industriegebouw?

- **Ja** → Er zijn geen specifieke eisen inzake brandklasse
- **Nee** → Uw gebouw valt binnen de categorie:
  - **Laagbouw** h < 10 m → Het gebouw is bedoeld voor:
    - Zelfredzame personen. **Vereist D-s3,d1** → Hoe haalt u D-s3,d1?
      - Zonder brandvertragende behandeling van Lemahieu Fire Protection® → **Sinds 20/08/2024** → Is het hout behandeld via impregnatie, chemische of thermische modificatie (LDCwood® ThermoWood®) en/of oppervlaktebehandeling (olie, verf, vernis, ...)?
        - Nee → **OPLOSSING ZONDER BEHANDELING**
        - Ja → Wordt er een oppervlaktebehandeling gebruikt (olie, verf, vernis, ...)?
          - Nee → Het gaat om gevelprofielen van LDCwood® ThermoWood®?
            - Ja → **OPLOSSING ZONDER BEHANDELING EN ZONDER BIJKOMENDE TESTS**
            - Nee → **OPLOSSING**
          - Ja → **OPLOSSING**
      - Met brandvertragende behandeling van Lemahieu Fire Protection® → **OPLOSSING**
    - Niet-zelfredzame personen. **Vereist C-s3,d1** → **OPLOSSING**
  - **Middelhoogbouw** 10 m ≤ h ≤ 25 m **Vereist B-s3,d1** → **OPLOSSING**
  - **Hoogbouw** h > 25 m **Vereist A2-s3,d0** → Large-scale test noodzakelijk. Advies op aanvraag.

OPLOSSING ZONDER BEHANDELING

Kies voor een massieve onbehandelde houtsoort en voldoe aan de voorwaarden in de CWFT-tabel:

- Gesloten houten gevelbekleding
- Vlak profiel: min. 18 mm
- Geribbeld profiel: min. 18 mm én min. 12 mm op het dunste deel (max. 25% van profielopp.)
- Gemiddelde densiteit min. 390 kg/m³
- Plaatsing op substraat met brandklasse A2-s1,d0 (densiteit min. 10 kg/m³, bv. minerale wol)

Ter info:
PIR en PUR hebben geen brandklasse A.
Voeg een plaat met brandklasse A2-s1,d0 toe.

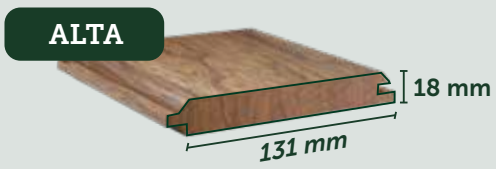
OPLOSSING ZONDER BEHANDELING EN ZONDER BIJKOMENDE TESTS

Classificatierapport WFRGent, 22238 en verkorte versie nr. 21409A

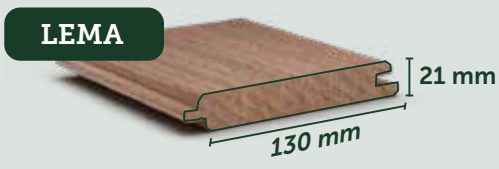
Kies voor onder andere deze profielen in LDCwood® ThermoWood®:

- ThermoWood® vuren
- ThermoWood® grenen
- ThermoWood® fraké
- ThermoWood® essen
- ThermoWood® rode eik
- ThermoWood® radiata pine

ALTA



LEMA



Of kies een plat geschaafd profiel voor gesloten gevelbekleding:

- In T&G of overlapping.
- In ThermoWood® met gem. densiteit tussen 380 en 1.000 kg/m³.
- Met min. dikte 18 mm en werkende breedte van min. 130 mm.

Plaatsingsvoorschriften

- Verticaal of horizontaal geplaatst en mechanisch bevestigd op eventuele houten latten (naaldhout, met een densiteit van 450 kg/m³, mag verduurzaamd zijn).
- Een geventileerde luchtspouw met een totale dikte van min. 40 mm.
- De ondergrond achter de geventileerde luchtspouw moet opgebouwd zijn:
  > uit plaatmaterialen op basis van hout: klasse D-s2,d0 of beter, min. dikte 10 mm, min. densiteit van 510 kg/m³
  > of uit onbrandbare plaatmaterialen en ondergronden: klasse A2-s1,d0 of beter, min. dikte van 10 mm, min. densiteit 510 kg/m³.
- Een regenscherm (< 1 mm) heeft geen significante impact op de brandreactieklasse van gesloten gevelbekleding.

OPLOSSING

Met brandvertragende behandeling

Lemahieu Fire Protection® met Burnblock®

Tot B-s1,d0

- ✓ Diverse houtsoorten, profielen en eindafwerkingen mogelijk.
- ✓ Achterliggend lattenwerk hoeft niet behandeld te worden.
- ✓ CE-gecertificeerd.
- ✓ Combineerbaar met voorvergrijzing en kleurcoating.

Scan de QR-code voor de uitgebreide brochure of contacteer ons voor advies.

Het belang van de DOP

Elk afgewerkt bouwproduct heeft een prestatieverklaring (DOP) met de brandreactieklasse nodig.

Schaaft u zelf brut hout of ThermoWood® naar een eindproduct, dan bent u zelf verantwoordelijk voor het opstellen van een DOP.

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

GECERTIFICEERD **AANBOD**
MET BRANDVERTRAGENDE BEHANDELING

MASSIEF HOUT

Soorten	Densiteit	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

Conform classificatie: EN 13501-1:2018 en EN 13501-1:2020. Conform test: EN 13823 (SBI) en EN 14135:2004
Met een geventileerde of niet-geventileerde spouw tussen het product en de ondergrond of zonder spouw.

THERMOWOOD®

Soorten	Densiteit	Min. dikte	Brandreactieklasse
ThermoWood® vuren	314-434	15-42 mm	B-s1,d0
ThermoWood® essen	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

Conform classificatie: EN 13501-1:2018 en EN 13501-1:2020. Conform test: EN 13823 (SBI)
Met een geventileerde of niet-geventileerde spouw tussen het product en de ondergrond of zonder spouw.

HARDWOOD

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

Conform classificatie: EN 13501-1:2018 en EN 13501-1:2020. Conform test: EN 13823 (SBI) en EN 14135:2004
Met een geventileerde of niet-geventileerde spouw tussen het product en de ondergrond of zonder spouw.

GEMODIFICEERD HOUT

Soorten	Densiteit	Min. dikte	Brandreactieklasse
Accoya naturel	400-600	19 mm	B-s1,d0

Conform classificatie: EN 13501-1:2018 en EN 13501-1:2020. Conform test: EN 13823 (SBI)
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.

GECERTIFICEERDE **KLEURAFWERKINGEN**
MET BRANDVERTRAGENDE BEHANDELING

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 "vergrijst". De vintage afwerking creëert een transparante of semi-transparante film. Met de kleurcoatings geeft u het hout de look die past bij uw project.

VOORVERGRIJZEN EN KLEURCOATING MET SHERWIN WILLIAMS

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

Sherwin Williams SC1420 + EG1570 op hout behandeld met Burnblock®, gecertificeerd B-s2,d0

KLEURCOATING MET REMMERS

Soorten	Min. dikte	Geventileerde spouw	Brandreactieklasse
Massief hout	19 mm	40 mm	B-s2,d0
ThermoWood®	19 mm	40 mm	B-s2,d0

Remmers Induline DW-618 en LW-718 op Burnblock® B-s2,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

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
+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 Gent
België

Vergunningenstraat 6
8400 Oostende
België

Driebanweg 14
1607 ML Hem
Nederland

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