



LEMAHIEU  
FireProtection® with Burnblock®

DE GEVRAAGDE BRANDREACTIEKLASSE  
VOOR HOUT IN DE PROJECTBOUW



## WAT MOET U WETEN?

Bij gevelbekleding spreekt men van brandreactieklasse.

De gevraagde brandreactieklasse wordt bepaald door de wetgever en opgenomen in het lastenboek door de architect. Deze is afhankelijk van de aard, toepassing en grootte van het gebouw.

Of er wordt geen brandreactieklasse gevraagd (F), bvb een ééengezinswoning of er wordt wel een brandklasse gevraagd (D of B).

D-s3, d0 = voor lage gebouwen (lager dan 10 m)

B-s3, d0 = Voor middelhoge en hoge gebouwen (10 m tot 25 m) of specifieke toepassingen

F = geen classificatie



## BRANDREACTIEKLASSE D

Bij de vraag naar brandreactieklasse D, hoeft het hout niet brandvertragend behandeld te worden, als het aan ondervermelde voorwaarden voldoet:

*Gevelprofiel met een minimum dikte van 18mm en een houtsoort met minimale gemiddelde dichtheid van 390kg/m<sup>3</sup> in een gesloten gevelbekleding*

Belangrijk is dat de gevelbekleding wordt geplaatst op een achterwand/substraat met brandklasse A1 of A2 = niet brandbaar. Te voorzien door de architect in het lastenboek.

Bijkomende toelichting (info WTCB)

De beschikking 2006/213/EG preciseert de brandreactieklasse die - onder bepaalde voorwaarden - geldt voor massief houten gevelbekledingen zonder verdere proeven (zie tabel). We willen erop wijzen dat een gevelbekledingssysteem uit cederstroken (WCR) met een dikte van 18 mm en een gemiddelde dichtheid van meer dan 390 kg/m<sup>3</sup> volgens de proef- en classificatieverslagen de brandreactieklasse D-s2, d0 heeft. De plaatsingsvoorwaarden zijn identiek aan deze uit de tabel. Houten gevelbekledingen die beantwoorden aan de voorwaarden uit de beschikking (zie tabel) en cederhouten bekledingen die beantwoorden aan bovenstaande voorwaarden, voldoen dus aan de eisen voor lage gebouwen, aangezien hun klasse (D-s2, d0) gunstiger is dan de vereiste klasse (D-s3, d1).

Uittreksel uit de beschikking 2006/213/EG

Minimale gemiddelde dichtheid	Minimale dikten	Plaatsingsvoorwaarden (totaal/minimum)	Brandreactieklasse
390 kg/m <sup>3</sup>	18/12 mm	Met een open spouw aan de achterzijde (*)	D-s2, d0

(\*) De ondergrond (bv. isolatie) achter de geventileerde spouw moet ten minste tot de klasse A2-s1, d0 behoren en een minimale dichtheid van 10 kg/m<sup>3</sup> vertonen.

Ook andere houten gevelbekledingssystemen kunnen beantwoorden aan de eisen voor lage gebouwen. Indien deze niet conform zijn met een beschikking van de Europese Commissie, zal een proef- en classificatieverslag uitsluitsel geven. We willen erop wijzen dat de plaatsingsvoorwaarden uit het proefverslag strikt opgevolgd moeten worden.

### - TER INFO

**Thermo Ayous van LDCwood** voldoet met een gemiddelde dichtheid van +/- 330 kg/m<sup>3</sup> niet aan bovenvermelde voorwaarden. Bij LDCwood loopt momenteel een procedure om via testen toch het attest brandreactieklasse D te bekomen. Er werd reeds een eerste oriënterende test uitgevoerd met positief resultaat.

## BRANDREACTIEKLASSE B

### - gesloten gevelbekleding

Indien brandklasse B wordt gevraagd, is het noodzakelijk het hout brandvertragend te behandelen en te testen om op basis daarvan een attest te bekomen.

Voor klasse B is het wat er in uw attest staat (houtsoort, minimum dikte hout, toepassing, opstelling,...) wat bepaalt of u voldoet aan brandklasse B.

Ook hier is het belangrijk dat de gevelbekleding wordt geplaatst op een achterwand/substraat met brandklasse A1 of A2. Opgelet voor de minimale dichtheid +/- 550kg/m<sup>3</sup>.

Conform de wetgeving voldoet isolatie hier in theorie dus niet, maar in de praktijk wordt isolatie wel heel vaak als A-substraat voorzien. Idealiter wordt er voor de isolatie (aan buitenzijde) nog een plaat van klasse A1-A2 geplaatst met de noodzakelijke dichtheid. Dit alles te voorzien door de architect in het lastenboek.

Alle **attesten van Lemahieu FireProtection®** gaan over gesloten gevelbekleding waarbij het achterliggende regelwerk dus niet hoeft te worden behandeld (idem bij brandklasse D).

### - open gevelbekleding

**! zowel voor brandreactieklasse D als B**

Open gevelbekleding wordt meestal uitgevoerd met een opening van 10mm tussen de gevelplanchetten. Op dit moment heeft niemand hiervoor een attest.

Binnenkort zal Lemahieu Group investeren in testen met een voeg van 10mm.

De resultaten worden in de loop van 2020 verwacht.

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

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

1. U laat een SBI-test uitvoeren specifiek voor een project en in die opstelling. Dit gebeurt wel vaker maar kost tijd en geld. En geeft helemaal geen garantie op slagen.
2. U wijzigt het concept naar een gesloten gevelbekleding bv. het profiel FARO:







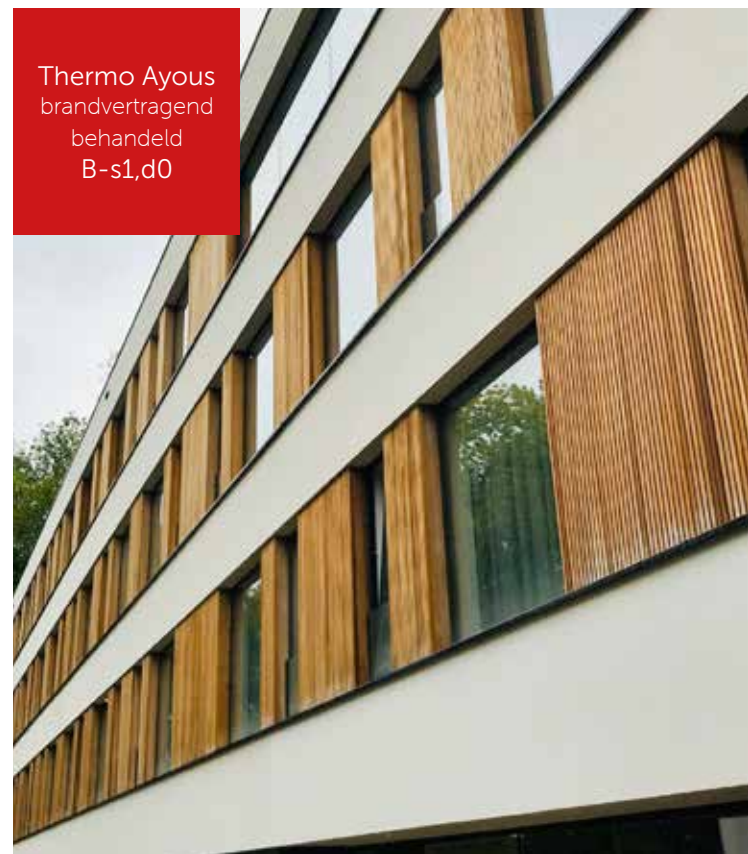
Vuren  
brandvertragend  
behandeld  
B-s1,d0



Thermo Grenen  
brandvertragend  
behandeld  
B-s1,d0



Thermo Grenen  
brandvertragend  
behandeld  
B-s1,d0



Thermo Ayous  
brandvertragend  
behandeld  
B-s1,d0



Cedar shingles  
brandvertragend  
behandeld  
B-s2,d0





## MERK

Lemahieu FireProtection® with Burnblock®

## PRODUCTSPECIFICATIES

- 100% natuurlijk en biologisch afbreekbaar<sup>1</sup>
- extreem laag VOC-gehalte<sup>1</sup>
- alle gebruikte ingrediënten in Burnblock® komen ook voor in onze voeding of ons lichaam<sup>1</sup>
- energiezuinig<sup>1</sup>
- geen enkel gebruikt ingrediënt staat op de EU REACH-lijst<sup>1</sup>
- pH-neutraal - geen corrosie<sup>1</sup>
- doeltreffend op alle absorberende materialen zoals: hout, platen, textiel, papier, etc.<sup>1</sup>

## PRAKTISCHE INFO

- noodzakelijk minimumvolume van 1,3m<sup>3</sup>
- het oplatten is inclusief:
  - profieldikte tot 28mm = per 2 profielen (geen markering a/d zichtzijde)
  - profieldikte vanaf 28mm = per stuk (markering mogelijk a/d zichtzijde)
- 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 eenvoudig verwijderd worden met een borstel, doek of water.
- leveringstermijn: +/- 5 weken

<sup>1</sup> certificaten beschikbaar op aanvraag

- + zowel voor binnen als buiten
- + 100% natuurlijk

Het protocol voor brandtests en classificatie van de GNB-CPD position paper NB-CPD/SH02/12/096 (uitgegeven op 21 december 2012) van de groep van aangemelde instanties voor de Richtlijn Bouwproducten is tijdens het testproces toegepast. *Conform classificatie: EN 13501-1:2007+A1:2009 en EN 13501-2:2007+A1:2009. Conform brandtests: EN 13823 (SBI) en EN 14135:2004*

**Certificering & tests**  
Independent 3rd party institute:

**BRE UK**  
Building science centre

**DBI**  
Fire and security

**RISE**  
The Swedish Research Institute

**MPA Eberswalde**  
Materialprüfanstalt  
Brandenburg

**AIDIMME**  
Instituto Tecnológico

© Copyright Burnblock 2017  
Burnblock® is a registered trademark of Burnblock Ap. Disclaimer: Burnblock updates technical information as and when necessary. Please ensure you have the latest revision of this datasheet.  
[www.burnblock.com](http://www.burnblock.com)

Houtsoorten	Dichtheid	Min. dikte	Brandreactieklasse
Berken multiplex	650-700	12 mm	B-s1,d0
Grenen multiplex	450-600	12 mm	B-s1,d0
Vuren	350-600	21 mm	B-s1,d0
LVL	350-600	20mm	B-s1,d0
Grenen	350-600	20 mm	B-s1,d0
Eiken	500-750	20 mm	B-s1,d0
Thermo essen	590-650	21,5 mm	B-s1,d0
Thermo grenen	450-500	19 mm	B-s1,d0
Ceder	350-450	12,5 mm	B-s2,d0
Siberisch Lariks	650-750	22 mm	B-s1,d0
Accoya	550-550	19 mm	B-s1,d0
Ayous	400-700	15 mm	B-s1,d0
Thermo Ayous	400-700	15 mm	B-s1,d0
Thermo Fraké			in testfase
Padouk			in testfase

Bepalingsmethode conform EN 13823 (SBI)  
*Eén test duidt op de classificatie B-s1,d0 conform EN 13501-1*

Houtsoorten	Dichtheid	Min. dikte	Brandreactieklasse
Bamboe	600-700	26 mm	B-s1,d0

*EN45545-2:2013 Brandgedrag van materialen en onderdelen in treinen*

Houtsoorten	Dichtheid	Min. dikte	Brandreactieklasse
Berken multiplex	650-750	12 mm	R10; HL1/HL2/HL3 (vloerbedekkingen)
Berken multiplex	650-750	12 mm	R1; HL1/HL2 (wanden)
Berken multiplex	650-750	12 mm	R7; HL1/HL2 (buitenmuren)

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