

## ENDURO EN BRANDGEDRAG



De Nederlandse brandwetgeving dient te waarborgen dat bewoners of gebruikers voldoende tijd krijgen om op een veilige manier het pand te verlaten en te voorkomen dat de brand zich snel door het gebouw verspreidt. Hiervoor wordt het pand verdeeld in ruimtes en dient er een vluchtweg te zijn waarvan de vloeren, wanden en plafonds bekleed zijn met nauwelijks brandbare producten. Bij (houten) gevelbekleding is het van belang om te voorkomen dat de brand zich verspreidt naar andere delen van het gebouw of naar aangrenzende panden. Aangezien de vluchtweg bij middelhoog- en hoogbouw langer is dan bij laagbouw, dienen de toegepaste producten een langere vluchttijd te waarborgen. Om deze eisen inzichtelijk te krijgen zijn producten ingedeeld volgens een Europees classificatiesysteem (NEN-EN13501-1) zodat de ontvlambaarheid, verbranding en brandbijdrage bekend zijn:

Brandklasse	Brandbijdrage	Praktijk
A1	Geen enkele bijdrage	Onbrandbaar.
A2	Nauwelijks bijdrage	Praktisch niet brandbaar.
B	Erg beperkte bijdrage	Heel moeilijk brandbaar.
C	Grote bijdrage	Brandbaar.
D	Hoge bijdrage	Goed brandbaar.
E	Zeer hoge bijdrage	Zeer brandbaar.
F	Buitengewoon hoge bijdrage/niet bepaald	Ongetest.

(de eventuele toevoeging fl aan bovenstaande brandklasse geeft aan dat het vloeren betreft, b.v. Cfl.)

Rookklasse	Definitie
S1	Geringe rookproductie.
S2	Gemiddelde rookproductie.
S3	Grote rookproductie.

Drupklasse	Definitie
D0	Geen druppelvorming.
D1	druppels branden korter dan 10 seconden.
D2	druppels branden langer dan 10 seconden.

### Bijdrage aan branduitbreiding

Alvorens Enduro profielen toe te passen als gevelbekleding is het vereist om de brandklasse of de bijdrage aan branduitbreiding voor de gehele constructie inzichtelijk te krijgen, denk hierbij o.a. aan

montagemethode, isolatiekeuze, vochtscherm en spouwbreedte; de eindklasse van een gevel is immers nooit beter dan de klasse van de buitenzijde van het buitenblad. Zonder wettelijk vereiste end-use praktijktest kunnen aan individuele producten geen concluderende brandwerende eigenschappen in toepassing toegekend worden. Vraag hiervoor altijd bij de dienstdoende instantie naar de juiste principedetaillering en laat u adviseren bij de betere vakhandel op het gebied van brandwerende platen, - folie of - cachering.

## Beknopt overzicht van veel voorkomende situaties

Woon-, werk en verblijfsgebouwen met een voor personen toegankelijke vloer op 5 meter:

- vanaf peil tot aan 2,5 meter: brandklasse B.
- tussen 2,5 en 13 meter: brandklasse D.
- blinde gevels: brandklasse D.
- aansluiting geschakelde gebouwen: brandklasse B.
- beglaasde gevels: overwegend B.  
(indien er zich geen andere beglaasde gevels in de nabijheid van het te bekleden gebouw bevinden: klasse D.)
- vluchtroutes: brandklasse B, C en/of Cfl
- daken zonder vluchtfunctie: vrijgesteld van brandeis.
- ten hoogste 5% van de totale oppervlakte is vrijgesteld van brandeis.

## Natuurlijke karakteristieken

Omdat onbehandeld exterieur toegepast hout voor wand, gevel en/of plafond van nature al een specifieke en stabiele weerstand tegen brand biedt, mag er geclaimd worden zonder testen, de zogenaamde CWFT-classificering (NEN-EN14915) Brandklasse D mag toegekend worden mits het gewicht minimaal 390 kg/m<sup>3</sup> bedraagt, het hout (met een minimale dikte van 12mm op de verbindingen) ten minste 18mm bedraagt en het buitenblad gesloten is. Voor constructief toegepast hout mag het gewicht met 40kg/m<sup>3</sup> verminderd worden (NEN-EN14081) echter dient het sterkteverlies dat ontstaat door verkoling gecompenseerd te worden door over-dimensionering (NEN-EN1995-1-2) Indien er een hogere brandklasse vereist is, zal de brandweerstand verhoogd dienen te worden door het hout te behandelen.

## Brandvertragende behandelingen

Er zijn diverse mogelijkheden om Enduro producten te upgraden zodat zij kunnen voldoen aan de gestelde brandnormen. Raadpleeg hiervoor experts zoals o.a. Leegwater Houtbereiding en overleg de productbladen van de toegepaste methode c.q. middelen met de daarvoor aangewezen personen c.q. instanties.

## Algemeen

Zonder specifieke aandacht voldoet geen enkele opbouw aan de gestelde eisen. Alle richtlijnen dienen altijd in overeenstemming te zijn met de toepassingsvoorschriften van de in samenhang zijnde producten en te voldoen aan het lokaal geldende brandbesluit. Gemeentes hebben een *fysieke schouwplicht brandveiligheid*. Bij afwijkingen kunnen Gemeentes (B&W) handhavend optreden. Elke voortvloeiende maatregel is voor volledige verantwoording van de eigenaar van het pand. Het toepassen van Enduro producten als gevelbekleding voor gebouwen met een woon-, verblijf-, zorg-, educatie-, bijeenkomst-, opvang- of cel-functie is zonder end-use test en zonder schriftelijke toestemming van het lokaal bevoegd gezag niet toegestaan. Raadpleeg het bouwbesluit.