

## TIARA 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 vluchtijd 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. Cf1.)

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 Tiara 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 het bevoegd gezag naar de juiste principedetailering en laat u adviseren bij de betere vakhandel op het gebied van brandwerende producten zoals achterhout (bij voorkeur ventilerend), brandwerende platen, - folie of - isolatiemateriaal.

## Beknopt overzicht van veel voorkomende situaties

Woon-, werk en verblijfsgebouwen met een voor personen toegankelijke hoogste vloer  $\geq 5\text{m}^1$

- vanaf peil tot aan 2,5 meter: brandklasse B/ 4.
- tussen 2,5 en 13 meter: brandklasse D.

Blinde gevels: brandklasse D/ 4.

Aansluiting geschakelde gebouwen: brandklasse B/ 2.

Beglaasde gevels: overwegend B.

(indien er zich geen andere beglaasde gevels in de nabijheid van het te bekleden gebouw bevinden: klasse D.)

Geveldeel naast vluchtroutes:

- extra beschermd C/ 2.
- beschermde vluchtroute nieuwbouw C (slaapgedeelte), rest D.
- beschermde route bestaande bouw 2 (woongedeelte), rest 4.

Celfunctie B/ 1.

Grondgebonden woningen (zonder vloer  $\geq 5\text{m}^1$ ): brandklasse D/ 4.

Bijgebouwen zonder woon-, verblijf-, zorg-, educatie-, vergader-, opvang- of cel-functie: brandklasse D.

Deuren, ramen, kozijnen of gelijkwaardig: brandklasse D.

Daken zonder vluchtfunctie: vrijgesteld van brandeis.

## Uitzonderingen op de geldende brandklassen

Per gevelzijde is per gebruikruimte 5% vrijgesteld van de geldende brandklasse.

- Het aaneengesloten aanbrengen van de 5% vrijstelling is niet de bedoeling.

## 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, CWFT-classificering (NEN-EN14915) Brandklasse D mag toegekend worden mits het gewicht minimaal  $390\text{ kg/m}^3$  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 door verkoling ontstane sterkteverlies 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 methode/ middelen om Tiara producten te upgraden zodat zij kunnen voldoen aan de gestelde brandnormen. Raadpleeg daarvoor de technische data van de beschikbare producten.

## Algemeen

Producten met een beoogd gebruik als gevelbekleding vallen onder het brandbesluit en staan onder toezicht van het bevoegd gezag. Zie bouwbesluit en/of SKH-publicatie 15-04 voor aanvullende informatie.