

TOELICHTING BRANDKLASSE EN BRANDWERENDHEID

Versie
1.2026



Brandveilig bouwen vraagt om duidelijkheid en het naleven van de geldende regelgeving. Daarom hebben we ons Vuurvast®-assortiment ontwikkeld, met het **BENG-Kozijn Vuurvast®**, het **NOM-Kozijn Vuurvast®**, het **HoutAlu-Kozijn Vuurvast®** en onze **HSB-elementen**. Deze systemen voldoen aantoonbaar aan de eisen voor brandwerendheid en brandklasse.

In de praktijk bestaat veel onduidelijkheid over deze twee begrippen. Deze infographic laat daarom zien hoe brandwerendheid en brandklasse zich tot elkaar verhouden, en welke normen, beoordelingsroutes en verplichtingen per producttype gelden.

Belangrijk detail: voor kozijnen met ramen en buitendeuren geldt sinds 2019 een geharmoniseerde Europese norm, waardoor een CE-markering verplicht is.

Meer over het Vuurvast® assortiment

Voor meer informatie over het Vuurvast®-assortiment kun je terecht op pagina 2 van dit document. Daar worden de houten en hout-alu minium kozijnen uitgebreid toegelicht, inclusief de prestaties van de verschillende uitvoeringen. Ook vind je een overzicht van diverse configuraties, zodat je in één oogopslag ziet welke mogelijkheden er zijn.

WBDBO

(NEN 6068) Bepaling Weerstand tegen BrandDoorslag en BrandOverslag tussen ruimten

Drukt de totale weerstand uit van een brandscheiding tussen twee brand- compartimenten. Combineert de prestaties van de constructie (brandwerendheid) en materiaal (brandklasse). Bepaalt hoe lang brand en rook zich niet naar een naastgelegen ruimte of gebouw kunnen verspreiden. Uitgedrukt in minuten: 30, 60, 90, 120.

Brandwerendheid

(EN 13501-2) Classificatie op grond van brandwerendheidsproeven

Gaat over hoe lang een gevelconstructie vuur en rook tegenhoudt of stabiel blijft. Bepaald volgens NEN 6069 (brandwerendheid) en NEN 6075 (rookdoorlatendheid). Uitgedrukt in minuten: 30, 60, 90, 120.

Brandklasse

(EN 13501-1) Classificatie op grond van beproeving van het brandgedrag

Gaat over hoe een materiaal zelf bijdraagt aan brandontwikkeling. Klassen van A1 tot F. Met aanvullingen voor rookontwikkeling (s1 t/m s3) en druppelvorming/deeltjes (d0 t/m d2).

Hoe wordt het getest?

Kozijnen

Ramen en buitendeuren met te openen delen

Vast glas

HSB

Brandwerendheid

NEN 6068

Bepaling van Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen ruimten in een gebouw

- **Regelt:** Bepalingsmethode om de weerstand tegen branddoor- en overslag tussen brandcompartimenten te berekenen.
- **Prestatie:** Bepaalt de tijdsduur die een brand nodig heeft om zich uit te breiden van een ruimte naar een andere ruimte, uitgedrukt in 30, 60, 90 of 120 minuten.

EN 14351-1

CE-basiseisen

- **Regelt:** Hoe de basisprestaties van buitenramen en buitendeuren moeten worden getest en gedeclareerd volgens de CPR.
- **Prestatiegebieden:** Lucht-, water- en winddichtheid, thermische isolatie, geluidsisolatie en brandreactie.
- **Fabrikant:** Moet een DoP opstellen en het product CE-markeren volgens deze norm.

EN 16034

CE-eisen voor brand- en rookwerendheid

- **Regelt:** Hoe de brand- en rookwerende prestaties worden getest, geclassificeerd en gedeclareerd.
- **Prestatiegebieden:** Brandwerendheid (EI/EW-klassen) en rookwerendheid (SA/S200).
- **Fabrikant:** Moet een DoP opstellen en het product CE-markeren volgens deze norm. (aanvulling op EN 14351-1).

NEN 6069

Brandwerendheid

- **Regelt:** Hoe de brandwerendheid van een scheidende constructie (bijv. kozijn met vast glas) wordt bepaald en geclassificeerd (EI/EW in minuten).
- **Toepassing:** aantonen dat de totale constructie voldoet aan de brandwerendheidseis uit het Bbl voor brandwerend scheidende constructies en (waar van toepassing) vluchtroutes.

NEN 6075

Rookwerendheid

- **Regelt:** Hoe de rookdoorlatendheid van een scheidende constructie (bijv. kozijn + glas) wordt bepaald en geclassificeerd (SA of S200).
- **Toepassing:** Aantonen dat een constructie voldoet aan de rookwerendheidseis uit het Bbl, met name voor vluchtroutes en rookscheidingen.

NEN 6069

Brandwerendheid

- **Regelt:** Hoe de brandwerendheid van een scheidende constructie (zoals een HSB-wand) wordt bepaald en geclassificeerd.
- **Prestatie:** EI-minuten, zoals 30, 60, 90 of 120.
- **Toepassing:** Aantonen dat de complete HSB-wand voldoet aan de brandwerendheidseis uit het Bbl.

EN 1364-1 & EN 1365-1

Testnormen

- EN 1364-1: Niet-dragende wanden
- EN 1365-1: Dragende wanden
- Resultaat: R / E / I (stabiliteit, vlamdichtheid, isolatie).

Brandklasse



A1

A2

B

C

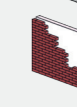
D

E

F



HoutAlu-Kozijn®



HSB, inclusief metselwerk
optioneel: biobased isolatie



BENG- en NOM-Kozijn®



Steigerloos® Bouwen
Minerale steenstrips



Steigerloos® Bouwen
Azobé (circulair, zonder brandvertragers)



Steigerloos® Bouwen
Houten gevelbekleding
(CE-markering NEN-EN 14915)



Steigerloos® Bouwen
Aluminium en staal



Steigerloos® Bouwen
PV-energy

optioneel: biobased isolatie

Vront® test altijd het volledige element in end-use, inclusief open voegen en kozijnaansluitingen. Zo wordt het volledige brandgedrag van de complete opbouw geborgd. De tests volgen NEN 6069 en EN 13501-2 en EN 13501-1.

CE-markering verplicht!