



 **BOUWCENTER**

BRANDKLASSE GEVEL

Strengere normen: uitleg & advies

Inhoudsopgave

1. Achtergrondinformatie	pagina 3
2. Brandklasse	pagina 4
3. Eisen aan de gevel	pagina 5
4. Hoe voldoet een gevel aan de brandklasse-eisen?	pagina 6
5. Aandachtspunten	pagina 8
6. Informatiebronnen	pagina 8



Disclaimer

De informatie in deze gids is uitsluitend bedoeld voor algemene informatieve en educatieve doeleinden. Hoewel wij ons best hebben gedaan om nauwkeurige en actuele informatie te verstrekken, kunnen er geen garanties worden gegeven met betrekking tot de volledigheid, juistheid of geschiktheid van de inhoud voor specifieke toepassingen.

Het wordt sterk aangeraden om, waar nodig, een gekwalificeerde professional te raadplegen voor specifieke technische of bouwkundige vragen, en om altijd de geldende lokale wet- en regelgeving, veiligheidsvoorschriften en normen in acht te nemen. Bouwcenter aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enige schade, verlies of problemen die direct of indirect voortvloeien uit het gebruik van de informatie in deze publicatie.

1. Achtergrondinformatie

Het BBL (Besluit bouwwerken leefomgeving) stelt eisen aan de **beperking van ontwikkeling van brand en rook over constructieonderdelen**, zoals wanden, vloeren, plafonds en gevels. Deze eisen, aangeduid met de term “brandklasse”, moeten voorkomen dat brand gemakkelijk ontstaat en zich verspreidt. Strengere eisen (klasse B) gelden bijvoorbeeld voor vluchtroutes en gevels van gebouwen met meer dan twee bouwlagen, om brandstichting en ongecontroleerde branduitbreiding te beperken. Een gevel moet brandklasse B zijn; in bepaalde specifieke gevallen zijn uitzonderingen naar lagere eisen mogelijk behalve bij hogere gebouwen.

Bij het samenstellen van een gevel met houten gevelbekleding is niet alleen de aandacht voor de **brandklasse** van belang. Ook eisen aan de weerstand tegen **branddoorslag en brandoverslag** (wbdbbo, NEN6068) leiden tot vereiste strenge prestaties van de geveldetailering, uitvoering en materiaalcombinaties. Waaronder dus een hoge brandklasse, maar ook het voorkomen van branduitbreiding en branddoorslag via de gevelspouw. De eis is (bijna) altijd klasse B o.a. vanwege de wbdbbo.

Het Bouwbesluit 2012 is niet meer van toepassing. Het besluit komt alleen nog ter sprake bij complexe vraagstukken over rechte niveau of lopende bouwprojecten vergund tijdens het Bouwbesluit tijdperk.

Het Besluit bouwwerken leefomgeving (BBL) vervangt het Bouwbesluit als onderdeel van de nieuwe Omgevingswet. Het BBL bevat dezelfde technische eisen, maar wordt geïntegreerd in een breder kader dat alle aspecten van de fysieke leefomgeving reguleert. Dit besluit is gericht op meer samenhang en duidelijkheid in de regelgeving, met oog op een betere leefomgeving. Het BBL biedt dus een moderne vervanging van het Bouwbesluit, passend bij de nieuwe systematiek van de Omgevingswet.

De brandveiligheid van de gevel is als volgt in het BBL opgenomen:

Brandklasse van gevel: De combinatie van materialen die worden gebruikt in de gevelbekleding moeten voldoen aan bepaalde brandveiligheidsnormen.

Beperking van branddoorslag en brandoverslag: Gevels moeten zodanig zijn ontworpen en geplaatst dat het de verspreiding van brand naar andere delen van het gebouw of naar aangrenzende gebouwen beperkt.

Details en aansluitingen: Een correcte uitvoering is belangrijk om te voorkomen dat brand zich via kieren of openingen kan verspreiden.



2. Brandklasse

De brandklasse van de gevel moet worden bepaald op basis van NEN-EN 13501-1 (voor nieuwbouw) of NEN 6065 (voor bestaande bouw). NEN-EN 13501-1 is een zogenaamde Europese classificeringsnorm. In deze norm staat een verwijzing naar andere normen waarin de fysieke testen staan omschreven die moeten worden uitgevoerd om de brandklasse te bepalen. Op basis van de resultaten van deze testen kan een constructieonderdeel ingedeeld worden in een bepaalde brandklasse. Voor brandklasse B, C en D moet worden getest volgens EN 13823 (SBI) en zoals beschreven in de EN-14915, de norm voor houten gevelbekleding.



Bij **nieuwbouw** zijn er **zeven brandklassen**: A1, A2, B, C, D, E en F.

- Brandklasse A1 wordt gebruikt voor onbrandbare constructies; steenachtige materialen vallen in deze klasse.
- Brandklasse A2 is een klein beetje brandbaar; hierin vallen gipskartonplaten.
- Brandklasse B en D worden over het algemeen bij gebouwen vereist,
 - o Brandklasse B is slecht brandbaar. Dit is bijvoorbeeld de klasse die vereist wordt bij veel gevels en in specifieke vluchtroutes die een hoge beschermingsgraad nodig hebben.
 - o Brandklasse D is brandbaar.
- Klasse F staat voor niet getest/ wel getest, maar faalt op alles.

Bij **bestaande bouw** zijn er **vijf Brandvoortplantingsklassen**: 1, 2, 3, 4 en 5. Het BBL geeft hierbij aan dat in plaats van brandklasse 2 brandklasse B mag worden toegepast. Hetzelfde geldt voor brandklasse 3 (C) en brandklasse 4 (D).

De bovenstaande brandklasse-eisen worden gesteld aan de gevelopbouw en niet aan de afzonderlijke materialen. Als een opbouw van een gevel tot en met de folie of spouwplaat de achterliggende materialen goed afschermt, mag daarom soms toch ook een materiaal met een slechtere classering dan de eis aan de gevelopbouw worden toegepast.

3. Eisen aan de gevel

Zoals benoemd in het vorige hoofdstuk maakt het BBL onderscheid tussen nieuwbouw en bestaande bouw.

Nieuwbouw betekent het bouwen van een compleet nieuw gebouw of woning op een lege plek. Hierbij moet het gebouw voldoen aan de nieuwste bouwvoorschriften en normen.

Verbouw houdt in dat een bestaand gebouw wordt aangepast of verbeterd:

- **Uitbreidingen:** In beginsel (hoofdartikel in BBL) moet worden voldaan aan het rechte verkregen niveau, behalve als er specifieke verbouweisen worden genoemd bij de betreffende BBL-afdeling. In geval van brandklasse gevels geldt altijd rechte verkregen niveau, behalve bij de onderste 2,5 meter (bij gebouw met vloer hoger dan 5 meter) waar dan de nieuwbouweis (B) geldt.
- **Functionele wijzigingen:** Een functionele wijziging is geen verbouwing. In geval van een functiewijziging zijn in beginsel de eisen voor bestaande bouw van toepassing, met uitzondering van enkele specifieke eisen. De brandklasse van de gevel is geen onderdeel van die specifieke eisen.
- **Lokale regels:** Gemeenten mogen geen strengere regels hanteren t.a.v. eisen die reeds worden behandeld in het BBL. Bepaalde maatwerkvoorschriften zijn wel mogelijk. In geval van verbouw is een maatwerkvoorschrift alleen mogelijk t.a.v. geluidwering; niet voor brandklasse.

Samengevat geldt bij een verbouwing in beginsel het rechte verkregen niveau (RVN). Het RVN betekent praktisch vertaald iets van “moet tenminste de kwaliteit hebben die het had voorafgaand aan de verbouwing”. Er kunnen specifieke eisen gelden, waardoor bij verbouw een strengere eis van toepassing is. In het kader van brandveiligheid van gevels is dat alleen het geval bij de brandklasse onder 2,5 m (moet B zijn) en de wdbbo-eis is tenminste 30 minuten (of RVN, welke strenger is). Verbouweisen zijn alleen van toepassing op het specifieke constructieonderdeel dat daadwerkelijk fysiek wordt verbouwd.

4. Hoe voldoet een gevel aan de brandklasse-eisen?

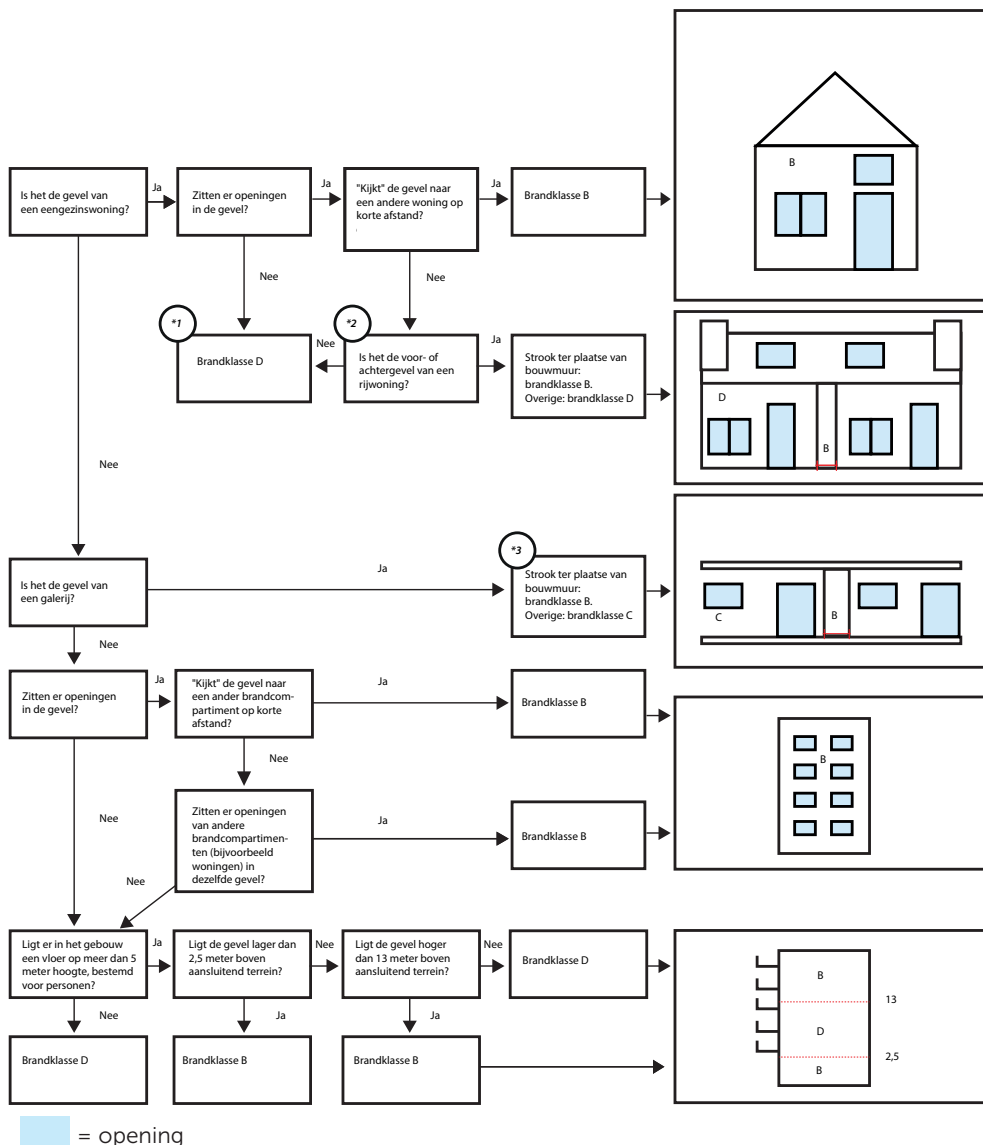
In veel gevallen moet bij nieuwbouw een gevel dus aan brandklasse B voldoen. Hier zijn uitzonderingen op. Waar geldt nu welke eis? Op de volgende bladzijde is voor nieuwbouw een stappenplan weergegeven waarmee de eis voor het betreffende geveldeel kan worden bepaald.

In het stroomschema wordt onder **"eengezinswoning"** verstaan: alle grondgebonden woningen die geen onderdeel zijn van een groter gebouw, dus vrijstaande woningen en rijenwoningen. Dat kan ook een woonfunctie voor zorg zijn met een gebruiksoppervlakte van ten hoogste 500 m².

In het stroomschema worden **"openingen"** genoemd. Dit zijn alle geveldelen die minder dan 30 of 60 minuten brandwerend zijn, zoals ramen. De grenswaarde 'minder dan 30 minuten' geldt voor geveldelen die van buitenaf goed bereikbaar zijn voor de brandweer. 'Goed bereikbaar' zijn de geveldelen onder de 20 meter hoogte, tenzij die geveldelen grenzen aan breed water, ontoegankelijk terrein of terrein dat niet zonder gevaar voor hulpverleners kan worden betreden. De grenswaarde 'minder dan 60 minuten' geldt voor andere gevels.

- *1 Als er geen openingen in de gevel zitten, dan is er geen brandoverslagmogelijkheid, heb je NEN 6068 niet nodig en geldt dus ook de toepassingvoorwaarde "klasse B" daarin niet. Tevens is de 2,5 m-eis niet van toepassing bij eengezinswoningen en is een eengezinswoning niet hoger dan 13 m. Blijft klasse D over als eis.
- *2 Deze stap zit erin omdat het de kopgevel van de rij moet zijn als het geen voor- of achtergevel is. Als de tegenoverliggende gevel op voldoende afstand staat is er ook geen brandoverslagmogelijkheid.
- *3 Gelijk aan *1 eengezinswoningen, maar met klasse C i.p.v. D, omdat een galerij een buiten gelegen extra beschermde vluchtroute is.

Stroomschema Brandklasse



Het stroomschema komt uit SKH publicatie 15-04, waarin ook de principe details staan.

5. Aandachtspunten

Zoals de Europese normeringen voorschrijven, worden er producttesten en classificaties uitgegeven op productniveau. Vanuit het BBL is er een toepassingstest (end-use test) en -eis noodzakelijk, waarbij het totale gevelement getest moet worden. Het gaat hier om de totale opbouw van de gevel, dus ook isolatie, latten, folies etc. **Het is van belang dat dit compleet getest is en niet alle individuele producten bij elkaar een brandklasse bepalen, dus B+B+B is niet per definitie Brandklasse B.**

Alle aan de lucht grenzende geveldelen moeten samen voldoen aan brandklasse B of D. Het betreft dus de totale constructie met inbegrip van de spouw; de eis geldt niet in de spouw op zich.

Houd er rekening mee dat met het aanpassen van een gevelproduct, bewerking of toevoegen van een (extra) behandeling de classificatie vervalt en dat deze opnieuw getest moet worden.

6. Informatiebronnen

- Het document van **SKH (Stichting Keuringsbureau Hout)** over **brandklasse gevels voorzien van houten gevelbekleding**
- Het **Besluit bouwwerken leefomgeving (BBL)**



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Besluit bouwwerken leefomgeving

