

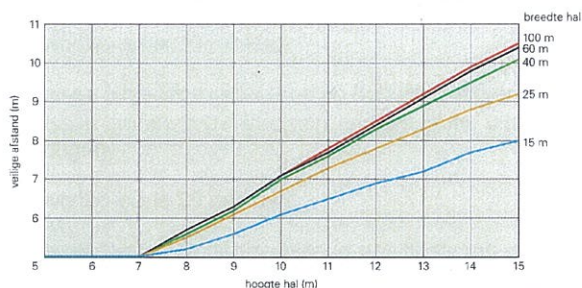
Eisen brandoverslag



Voor de brandwerendheid van het dak gelden (in het kader van wbdbo) doorgaans geen eisen, omdat een brand eerder via de gevel zal overslaan op naastliggende gebouwen. In enkele situaties – bijvoorbeeld wanneer op hetzelfde terrein een lage hal naast een hoge hal ligt – kan echter wel een brandwerendheidseis gelden voor het dak.

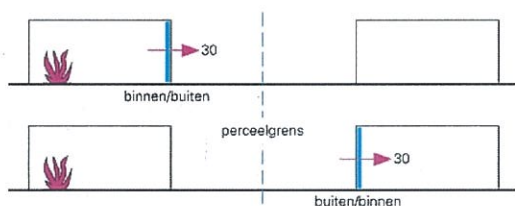
Voor de brandwerendheid van de gevel hangen de eisen af van het oppervlak van de gevel en de afstand van de gevel tot de perceelgrens. De methode voor het bepalen van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (wbdbo) volgens NEN 6068:2008 stoelt op het principe van spiegelsymmetrie. Gekeken wordt naar de te bouwen hal én een fictieve, identieke hal die spiegelsymmetrisch aan de perceelgrens ligt. De gevel van de nieuwe hal plus de gevel van de gespiegelde hal én de onderlinge afstand tussen de gevels van beide hallen verzorgen gezamenlijk de wbdbo.

Het Bouwbesluit 2012 geeft standaard een wbdbo-eis van 60 minuten voor brandcompartimenten die kleiner zijn dan 1.000 m². Bij industriefuncties geldt een maximale compartimentsgrootte van 2.500 m² voor 60 minuten wbdbo. De eis kan zwaarder uitvallen bij bijvoorbeeld een hoge permanente vuurbelasting. Afhankelijk van de gevelafmetingen is een afstand van 2,5–5,5 m tot de perceelgrens vereist om te voldoen aan 60 minuten wbdbo zónder brandwerende eisen aan de gevel (zie de grafiek hieronder).



Minimale afstand tot de perceelgrens voor een wbdbo-eis van 60 minuten, afhankelijk van de hoogte en breedte van de gevel, volgens NEN 6068:2008.

Aan 60 minuten wbdbo wordt voldaan indien de nieuwe gevel 30 minuten brandwerend is van binnen naar buiten óf 30 minuten van buiten naar binnen. Hierbij is de afstand tot de perceelgrens minimaal 2,5 m.



De WBDDBO is 60 minuten als de te bouwen gevel 30 min. brandwerend is van binnen naar buiten of van buiten naar binnen (principe van spiegelsymmetrie).

Als de gevel 30 minuten brandwerend is van binnen naar buiten, moet de staalconstructie die de gevel steunt (vaak de hoofd draagconstructie van de hal) ook 30 minuten brandwerend zijn (in het kader van wbdbo). Is de gevel 30 minuten brandwerend van buiten naar binnen, dan geldt voor de staalconstructie géén eis.

Is de afstand tot de perceelgrens kleiner dan 2,5 m, dan geldt voor 60 minuten wbdbo één van de volgende vier scenario's: