



Voldoet een vurenhouten regelwerk aan de eisen inzage weerstand tegen brandoverslag?

Als basiseis geldt voor alle constructieonderdelen die grenzen aan de buitenlucht dat deze tenminste moeten voldoen aan brandvoortplantingsklasse 4 volgens de NEN 6065 of Eurobrandklasse D volgens NEN-EN 13501-1.

Bij hogere gebouwen heeft branduitbreiding via de buitenzijde van gevels speciale aandacht, omdat de brandweer vanaf een bepaalde hoogte niet meer kan blussen. Daarom is op het deel boven 13 m hoogte de zwaardere eis van brandvoortplantingsklasse 2 of Eurobrandklasse B van toepassing. Datzelfde geldt voor het onderste geveldeel van gebouwen bij het aansluitende terrein wegens 'vuurtje stoken'.

Een gevel waarin openingen aanwezig zijn en waarbij brandoverslag via de gevel kan plaatsvinden moet volgens de NEN 6068 voldoen aan brandvoortplantingsklasse 2 ofwel Eurobrandklasse B.

Achter de gevelbeplating wordt een veelal vurenhouten regelwerk toegepast. Als onderdeel van de constructie kan deze bepalend zijn voor de brandvoortplantingsklasse, immers deze wordt bepaald door een samenstel van materialen over een dikte 15 cm. te testen. Volgens de tabel brandvoortplantingsklasse hout voldoet vurenhout niet aan brandvoortplantingsklasse 2 c.q. Euroklasse B, maar wel aan brandvoortplantingsklasse 4, c.q. Euroklasse D.

Een gevelconstructie waarbij convectieve warmteoverdracht kan plaatsvinden via de spouw is zonder aanvullende maatregelen niet geschikt als gevelconstructie waarachter zich meerdere brandcompartimenten bevinden. De aansluitingen van de gevel met de verdiepingsvloer, in de loze ruimte of spouw, moet ter hoogte van de verdiepingsvloer altijd brandwerend worden dichtgezet!

Het is derhalve essentieel dat materiaalgebruik en gevelconstructie, teneinde een snelle uitbreiding en het grote destructieve resultaat van brand te voorkomen, op een doordachte wijze wordt uitgevoerd. Het ontbreken van brandcompartimenten, het toepassen van vurenhouten regelwerk in de luchtspouw en de grote hoeveelheid lucht die daar doorheen kan (schoorsteen effect) dragen bij aan een snelle brandontwikkeling dat moet worden voorkomen.

Daarom wordt aanbevolen om bij het ontwerp en de bouw het materiaalgebruik in de gevelconstructie zorgvuldig te beoordelen en materialen toe te passen die duurzaam voldoen aan brandvoortplantingsklasse 2. Om die reden adviseren wij het regelwerk uit te voeren in aluminium.

Eenzelfde aandacht behoeft de detaillering waarbij de horizontale brandcompartimering moet worden doorgezet in de gevelconstructie.