



Voor brandgedrag van bouwproducten bestaat nationale regelgeving. Daarnaast kan een opdrachtgever eisen stellen aan zaken als brandbaarheid, rookontwikkeling en druppelvorming bij in brand raken van producten zoals verf.

Eisen over brandgedrag

In Nederland zijn eisen voor brandgedrag van bouwproducten vastgelegd in het Nederlandse Bouwbesluit. Er worden eisen gesteld aan verschillende gedragingen bij het in brand raken van bouwmaterialen, zodat de constructieve veiligheid van bouwwerken niet in gevaar komt gedurende een vooraf bepaalde periode, zodat gebruikers in staat zijn tijdig en veilig het bouwwerk te verlaten.

Een belangrijke eis is die van brandoverslag. Dit houdt in dat uitbreiding van brand en daarmee de snelheid van het in brand raken van materialen in de buurt van de brandbron zoveel mogelijk wordt vertraagd. Naast de uit nationale regelgeving afkomstige constructieve eisen bij brand, kan een opdrachtgever eisen stellen aan zaken als brandbaarheid, rookontwikkeling en druppelvorming bij in brand raken van producten zoals verf.

Classificering

Volgens EN 3501-1 Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen wordt bepaald welke score een verfproduct haalt voor de volgende categorieën:

- **Brandklassen A1, A2, B t/m F.**

Hierbij is A1 het best (minst brandbaar) en F staat voor geen eis/geen criterium, dus onbeperkt brandbaar.

- **Rookklassen s1 t/m s3.**

Hierbij is s1 het best (minste rookontwikkeling) en s3 staat voor geen eis/geen criterium, dus onbeperkte rookontwikkeling.

- **Brandende vallende deeltjes d0 t/m d2.**

Hierbij is d0 het beste: d0 betekent geen brandende deeltjes, d1 betekent brandende deeltjes die < 10 s nabranden, d2 betekent brandende deeltjes die > 10 s nabranden.

Bewijsvoering

Brandgedrag van verf wordt door een brandtestlaboratorium onderzocht. De resultaten worden volgens de genoemde classificering benoemd en in een certificaat vastgelegd. Als op een PPG-product een brandcertificaat is afgegeven, dan staat dit certificaat op de website van Sigma.