

Classificaties brandweerstand

Classificaties E, W, I, R, ef

Bij brandwerendheid zien we aanduidingen als **E30**, **EW30** of **EI60**. De letters geven aan waarop een constructie is getest, de cijfers geven de tijdsduur in minuten aan.

- **E staat voor vlamdichtheid.**
Het bouwdeel moet gedurende de aangegeven tijd voorkomen dat vlammen en hete gassen van de brandzijde naar de andere zijde doorslaan.
***E30** betekent dus dat het bouwdeel gedurende 30 minuten aan dit criterium voldoet.*
- **W staat voor warmtestraling.**
Naast het tegenhouden van vlammen en hete gassen wordt gekeken naar de warmtestraling aan de niet-verhitte zijde. Deze moet gedurende de aangegeven tijd binnen de gestelde grens blijven.
***EW30** betekent dat het bouwdeel 30 minuten voldoet aan zowel de eisen voor vlamdichtheid **E** als warmtestraling **W**.*
- **I staat voor thermische isolatie.**
Hier wordt gekeken naar de temperatuurstijging aan de niet-verhitte zijde van het bouwdeel. Het paneel moet dus niet alleen vlammen en hete gassen tegenhouden, maar moet ook de warmteoverdracht voldoende beperken gedurende de aangegeven tijd.
***EI60** betekent dat het bouwdeel gedurende 60 minuten voldoet aan zowel de eisen voor vlamdichtheid **E** als thermische isolatie **I**.*

Dus: EW30 is niet hetzelfde als EI30.

EW betekent: vlamdicht en beperking warmtestraling.

EI betekent vlamdicht en beperkte temperatuurstijging. De tijdsduur is gelijk (30), maar de geteste prestatie is anders.

De toepassing, de positie van het bouwdeel en de eisen die aan het gebouw worden gesteld, bepalen welke classificatie nodig is.

- **R van Resistance loadbearing capacity**
De R is uitsluitend van toepassing op dragende bouwelementen zoals kolommen, balken, draagmuren en -vloeren (voor niet dragende wanden is R niet van toepassing)
- **ef**
Verlaagde brandkromme Beproeving uitgevoerd met een lagere oventemperatuur (ca. 680°C)
bij een verhittingsrichting van buiten naar binnen (o i).
 - **Wel** toepasbaar voor gevels gepositioneerd ≥ 50 cm vanaf de perceelgrens.
 - **Niet** toepasbaar voor gevels gepositioneerd < 50 cm tot de perceelgrens.
 - **Niet** toepasbaar voor scheidingswanden