



Bouwregelgeving

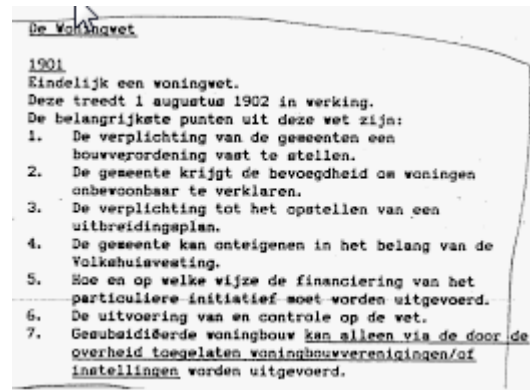
Verordeningen, Wetten, AMvB's, Regelingen, Normbladen, Richtlijnen

Dr.ir. N.P.M. Scholten



Woningwet

- Artikel 1a
 - Artikel 1b
 - Artikel 2
 - Artikel 4
 - Artikel 13
 - Artikel 92
-
- Waar gaan deze artikelen over?



Bouwbesluit 2012

- Algemene bepalingen

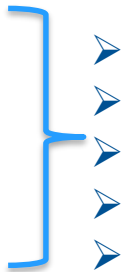
- Artikel 1.5!!

- Technische voorschriften

- Nieuwbouw, inclusief verbouw
 - Bestaande bouw (afkeur)

- Gebruiksvoorschriften

- Bouwen en slopen



Veiligheid
Gezondheid
Bruikbaarheid
Energiezuinigheid
Milieu



integrale oplossing
en beoordeling



Regeling Bouwbesluit 2012

- Van toepassing zijnde versies normbladen
 - Artikel 1.2
 - Bijlagen I en II
- Nadere voorschriften voor gebruik normbladen



Wabo, BOR, MOR, Awb

- Administratieve voorschriften
- Regels voor vergunningvereisten
- Regels voor vergunningverlening
- Regels voor gemotiveerde besluiten



CPR, GAR, Machine richtlijn, Low voltage richtlijn

- EU Verordeningen, EU richtlijnen
- hEN's, ETA's, EAD's
- (V)SCC
- Positie CE-markering
- Plichten en verboden



Bouwbesluit 2012

- Gevel = uitwendige scheidingsconstructie niet zijnde dak
- Materiaalgedrag bij brand (afdeling 2.9)
 - Bijdrage tot brandvoortplanting (NEN-EN 13501-1)
 - Klassen Europees voorgeschreven
 - Gekoppeld aan constructieonderdeel **(en niet aan materiaal!)**
- Constructiegedrag bij brand (afdeling 2.10)
 - Wbdbo (uitzondering afgesproken met EU over werkelijke proefresultaten bwd)
 - Brandwerendheid (klassen Europees bij beschikking gedicteerd)



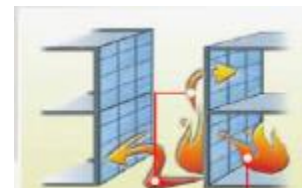
Bouwbesluit 2012, discussiepunten

- Wat is een ruimte? De spouw??
- Voorwaarde voor wbo (Klasse B, NEN-EN 13501, wanneer geldt dit?)
- Spiegelsymmetrie, hoe doe je dat bij niet verticale vlakken?
- Wat is betekenis van CE-markering in Euroklassen voor een materiaal?
- Mogen brandbare materialen wel toegepast?
- Wat bij afwijking van testrapport?
- Wat bij afwijking vergunning?
- Status EXAP's



Normbladen

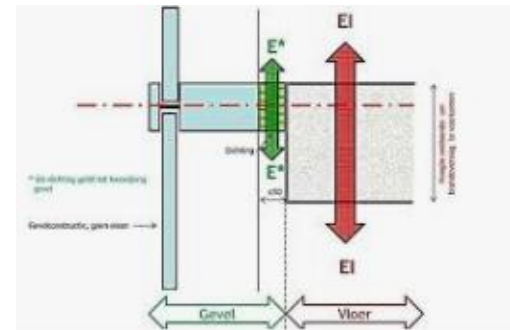
- NEN-EN 13501-1, klassen A1, A2, B, C, D en E (conventieafspraak)
 - Thans EU onderzoek gevel scenario
 - Welke klasse voor spouw?
- NEN 6068 Wbdbo
 - Alle uitbreidingstrajecten beschouwen
 - Ook traject via de spouw (geen genormeerde beoordelingsmethode)
 - Ook via verbindingen en doorvoeren
 - Wat is een gevel- of dakopening? Wat is dicht of semi-dicht?
 - Stralingsberekening; welk model



Euro-Brandklasse
Klasse A1
Klasse A2
Klasse B
Klasse C
Klasse D
Klasse E
Klasse F

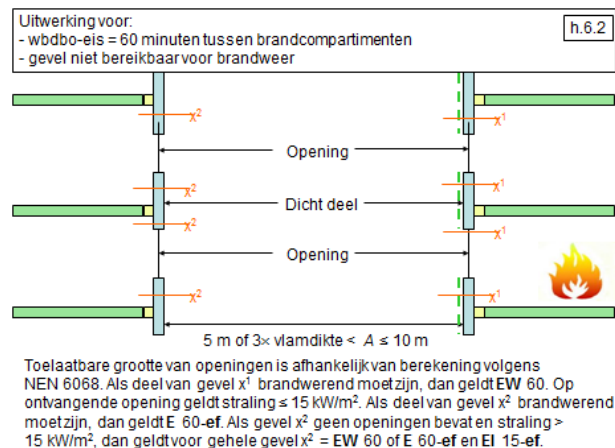
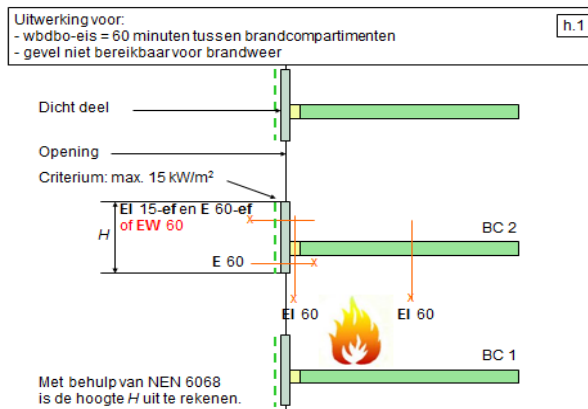
Normbladen

- NEN 6069: 2016
 - Geldt ook bij vigerende NEN 6068 (wetgeving gaat voor!)
 - Welke brandcurve?
 - Wanneer welke criterium: E (vlamdicht), I (temperatuurcriterium, W (straling), R (bezwijken) en C (zelfsluitendheid)
 - > Uitwerking daarvan in NEN 6069 met verwijzing naar relevante NEN-EN's
 - Onderscheid in richting i->o en o->i
 - Hoogte van de prestatie voor prestatie “dicht” (in NEN 6069 geregeld)
 - Bereikbaar en niet-bereikbaar voor de brandweer



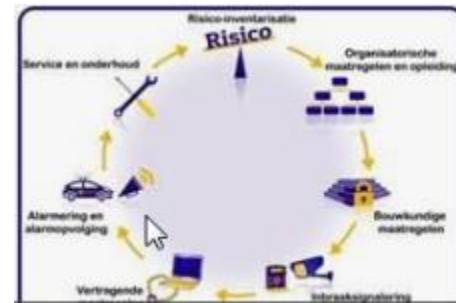
NEN 6068 essentie

- Stralingsberekening met vlammen en straling vanuit “openingen” in brandruimte en beoordeling stralingsfluctie op “openingen” in ontvangend brandcompartiment met als criterium $\leq 15 \text{ kW/m}^2$.
- Wat dicht is opzoeken per situatie in NEN 6069:2016
- Voorbeelden:



Wet kwaliteitsborging voor het bouwen

- Aanscherpen aansprakelijkheid
- Verantwoording as built;
- Risicoanalyse preventief naar gemeente
- Gemeente ziet tijdens bouwen toe op risicohandelingen
- ETG's voor 80% veel voorkomende handelingen
- Overdrachtdossier voor ingebruikname naar opdrachtgever en gemeente; gemeente kan ingebruikname beperken
- As built laten zien dat gevel voldoet aan de voorschriften/contract; bij risicovolle oplossingen zal gemeente ook tijdens het bouwen toezicht kunnen houden
- Advies ERB: Bij onvoldoende kennis of onvoldoende capaciteit kennis inkopen:
 - Opdrachtgever
 - Aannemer
 - Gemeente



Kennis en kunde

- Brandveiligheid staat of valt bij kennis van de materie
- Geldt voor alle betrokkenen
- Geldt ook voor de uitvoerenden op de bouw
- Het zit hem in de details
- Onderwijs moet aangepast
- Her- en bijscholing en bijhouden van kennis is vereiste
- **Integrale benadering is een must**

- OvV waarschuwing geldt bouwbreed en niet alleen constructieve veiligheid; laten we nu beginnen

