

Brandwerendheid van een deur-/kozijnconstructie bestaande uit een enkelvleugelige stompe 39 mm deur, type Kegacomfort, afgehangen in een houten kozijn

SvO-nummer	2005-CVB-R0091-S1
Rapportnummer	2005-CVB-R0091-1
Geldig tot	April 2022
Opdrachtgever	Kegro Deuren B.V. Postbus 94 6560 AB Groesbeek
Aantal pagina's	3

In opdracht van Kegro Deuren BV te Groesbeek is de brandwerendheid onderzocht van een deur-/kozijnconstructie bestaande uit een enkelvleugelige stompe 39 mm deur, type Kegacomfort, afgehangen in een houten kozijn.

Het experimentele onderzoek is uitgevoerd volgens NEN 6069:2001, in samenhang met NEN-EN 1634-1:2001. De constructie werd onderzocht voor het geval "deurblad draaiend naar het vuur toe". Details en resultaten zijn weergegeven in TNO rapport 2005-CVB-R0091 d.d. april 2005.

Enkele kenmerkende gegevens van de onderzochte constructie zijn als volgt:

Stompe deur met glasopening

Type: vlak
Houtsoort: meranti
Afmetingen: hoogte: 2600 mm
breedte: 1050 mm
dikte: 39 mm

Meranti kozijn

Spanningsdiepte: 51 mm
Aanslagbreedte: 17 mm

Conclusie

Met inachtneming van de hierna weergegeven voorwaarden werd vastgesteld dat voor het bovengenoemde, in TNO-rapport 2005-CVB-R0091 beschreven, product geldt: "Brandwerendheid m.b.t. de scheidende functie, in de zin van NEN 6069:2001, 37 minuten".

Conclusie volgens NEN-EN 1634-1:2001

Volgens NEN-EN 1634-1:2001 werden de volgende criteria bereikt:

Vlamdichtheid betrokken op de afdichting (E): 36 min
Thermische isolatie betrokken op temperatuur (I): 4 min
Thermische isolatie betrokken op warmtestraling (W): 37 min

Diverse aanvullende beoordelingen hebben plaatsgevonden en zijn omschreven in TNO/Efectis brieffrapportage 2005-CVB-B0205, 2007-Efectis-R0712, 2010-Efectis-R0684, 2011-Efectis-R1046[Rev.1] en 2016-Efectis-R001634.

De conclusies zoals gegeven in deze rapportages voldoen eveneens aan Bijlage A van NEN 6069:2016.

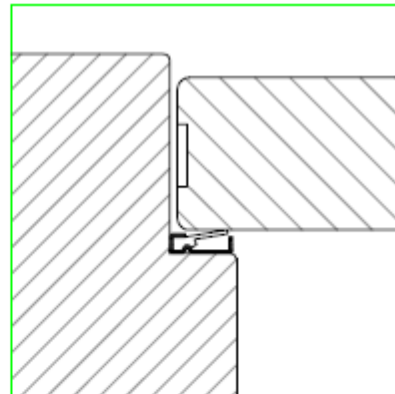
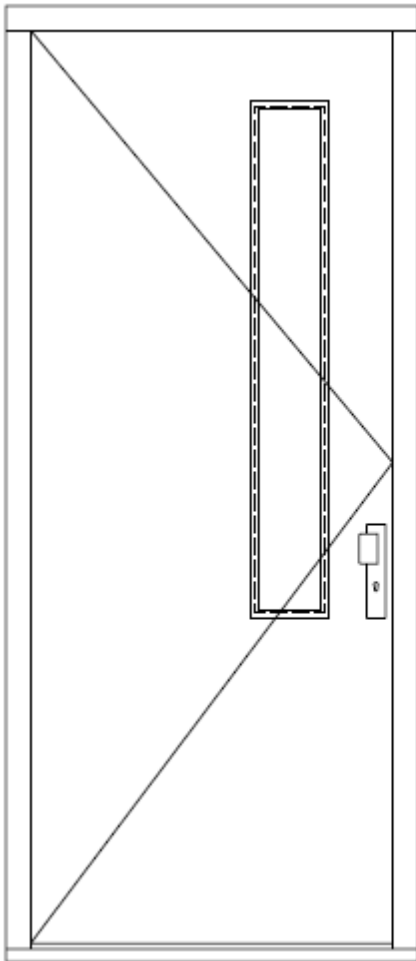
Als er CE-markering verplicht wordt, dan vervalt de mogelijkheid om de brandwerendheid te bepalen/beoordelen volgens Bijlage A van NEN 6069:2016.

Voorwaarden en toepassingsgebied

De conclusie geldt uitsluitend voor deur-/kozijnconstructies welke in detail, inclusief materialen, type en positie van het hang- en sluitwerk en bij verhitting opschuimende strippen, enz., gelijk zijn aan de onderzochte constructie en waarbij tevens is voldaan aan de navolgende voorwaarden:

- a) de deur betreft een Kegacomfort stompe 39 mm deur:
 - met afmetingen gelijk of kleiner dan 2600 x 1050 mm (h x b);
 - waarvan de volumieke massa van de materialen tenminste gelijk is aan de waarden gespecificeerd in onderhavig rapport;
 - afgehangen aan vier scharnieren op posities als aangegeven in dit rapport;
- b) het kozijn betreft een hardhouten kozijn als gespecificeerd:
 - ingebouwd in een wand als beschreven onder d;
 - met naadwijdten tussen deur en kozijn, en tussen deur en vloer zijn gelijk of kleiner dan gemeten met een tolerantie van maximaal + 1,0 mm;
- c) de deur draaiend naar het vuur toe of van het vuur af;
- d) wand van steenachtig materiaal met een dikte van tenminste 100 mm en een volumieke massa van tenminste 625 kg/m³;
- e) het slot in het deurblad, type D+N, KfV 115 PZW, uitgevoerd als enkelpuntslot;

- f) het vergroten van de deurblad-afmetingen is toegestaan met de volgende percentages:
- hoogte maximaal 15% (leidend tot max. 2990 mm mits ook voldaan is aan het max. oppervlakte);
 - breedte maximaal 15% (leidend tot max. 1208 mm mits ook voldaan is aan het max. oppervlakte);
 - oppervlakte maximaal 20% (leidend tot max. 3,276 m²);
- de vergrotingen zijn uitsluitend toegestaan onder voorwaarden zoals gesteld en omschreven in TNO briefrapportage, ref. 2005-CVB-B0205;
- g) het is toegestaan het venster te verwijderen of te vergroten met de volgende percentages:
- hoogte maximaal 15% (leidend tot max. 1553 mm mits ook voldaan is aan het max. oppervlakte);
 - breedte maximaal 15% (leidend tot max. 161 mm mits ook voldaan is aan het max. oppervlakte);
 - oppervlakte maximaal 20% (leidend tot max. 0,227 m²);
- de vergrotingen zijn uitsluitend toegestaan onder voorwaarden zoals gesteld en omschreven in TNO briefrapportage, ref. 2005-CVB-B0205.
- h) het toepassen van een patrijspoot zoals omschreven TNO briefrapportage, ref. 2005-CVB-R0091;
- i) het toepassen van een 3-puntssluiting Roto s2 MV Z-500, een ø 10 mm kabeldoorvoer en een valdorpel type Comac T017 zoals omschreven in TNO briefrapportage, ref. 2005-CVB-B0205;
- j) het extra toepassen van een 0,8 mm HPL toplaag op de 5,5 mm HDF dekplaat zoals omschreven in TNO briefrapportage, ref. 2005-CVB-B0205;
- k) als dekplaat mag worden toegepast: 2,5 a 3,0 mm HDF - ALU 0,16mm - 4mm Tricoya dekplaat, ref. 2016-Efectis-R001634;
- l) een naadwijdte onder de deur van 5 mm wanneer daar een opschuimende strip is geplaatst zoals omschreven in TNO briefrapportage, ref. 2005-CVB-B0205;
- m) het is toegestaan het deurblad te voorzien van een AGC Pyrobelite 7 of 12 beglazing zoals omschreven in briefrapportage 2011-Efectis-R1046[Rev.1], met de volgende maximale afmetingen:
- breedte maximaal 300 mm;
 - hoogte maximaal 1800 mm; en
 - oppervlakte maximaal 0,54 m².
- n) het is toegestaan de beglazingstechniek te wijzigen zoals omschreven in briefrapportage 2007-Efectis-R0712;
- o) het is toegestaan in het deurblad een Rf-Technologies GZ60 rooster aan te brengen conform de voorwaarden zoals beschreven in het rapport 2009-Efectis-R1012.



Stomp met tochtstrip in
kozijn