

Brandwerendheid van een deur-/kozijnconstructie bestaande uit een enkelvleugelige stompe 40 mm deur, type Kegapro dB, afgehangen in een houten kozijn

SvO-nummer	2005-CVB-R0092-S1
Rapportnummer	2005-CVB-R0092-1
Geldig tot	April 2022
Opdrachtgever	Kegro Deuren BV 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 40 mm deur, type Kegacomfort dB, 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-R0092 d.d. april 2005.

Enkele kenmerkende gegevens van de onderzochte constructie zijn als volgt:

Stompe deur met glasopening	Meranti kozijn
Type: vlak	Spanningsdiepte: 51 mm
Houtsoort: meranti/merbau	Aanslagbreedte: 17 mm
Afmetingen: hoogte: 2600 mm	
breedte: 1050 mm	
dikte: 39 mm	

Afmeting patrijspoot: glasopening opening: Ø 250 mm. effectief: Ø 200 mm, type 6 mm draadglas

Profilering: stomp met tochtstrip in kozijn

Het deurblad was voorzien van bij verhitting opschuimende strippen.

Conclusie

Met inachtneming van de hierna weergegeven voorwaarden werd vastgesteld dat voor het bovengenoemde, in TNO-rapport 2005-CVB-R0092 beschreven, product geldt: "Brandwerendheid m.b.t. de scheidende functie, in de zin van NEN 6069:2001, 33 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): 32 min

Thermische isolatie betrokken op temperatuur (I): 3 min

Thermische isolatie betrokken op warmtestraling (W): 35 min

Diverse aanvullende beoordelingen hebben plaatsgevonden en zijn omschreven in TNO/Efectis briefrapportage 2005-CVB-B0205, 2005-CVB-B0206, 2005, 2005-CVB-B0210, 2007-Efectis-R0712, 2010-Efectis-R0684 en 2016-Efectis-R001634.

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

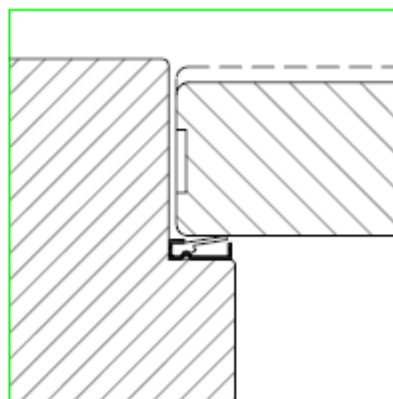
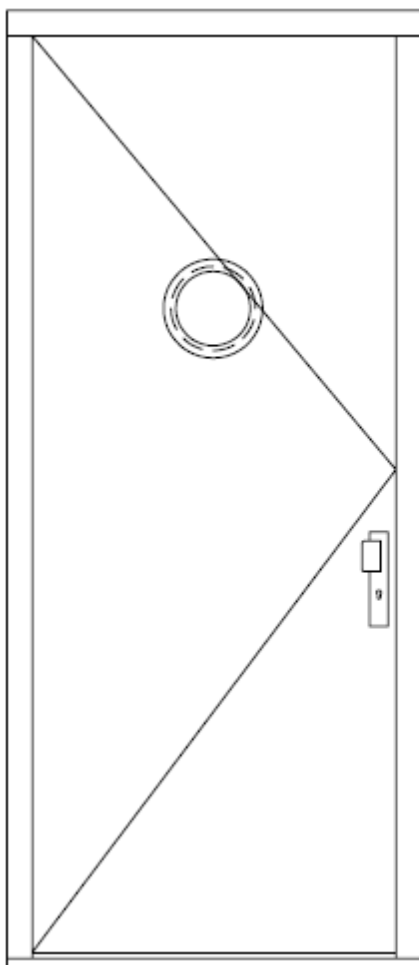
Als er CE-markering verplicht wordt, dan vervalt de mogelijkheid om de brandwerendheid te bepalen/beoordelen volgens Bijlage A van NEN 6069:2016.

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 dB 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 e;
 - 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) het slot betreft een meerpuntsslot, type Roto S2 MV-Z500 is te vervangen voor een enkel hoofdslot, type D+N slot, KFV 115 PZW zoals omschreven in TNO briefrapportage 2005-CVB-B0205;
- e) wand van steenachtig materiaal met een dikte van tenminste 100 mm en een volumieke massa van tenminste 625 kg/m³;
- f) het is toegestaan de patrijspoort te verwijderen en de 2,6 mm HDF deklaag met 0,8 mm HPL toplaag te vervangen door een 5,5 mm HDF dekplaat zoals omschreven TNO briefrapportage, ref. 2005-CVB-B0206;
- g) de valdorpel, type Comac T017, in te bouwen in een meranti onderdorpel, zoals omschreven in TNO briefrapportage 2005-CVB-B0210;
- h) het is toegestaan de beglazingstechniek te wijzigen zoals omschreven in briefrapportage 2007-Efectis-R0712;
- i) 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;
- j) als dekplaat mag worden toegepast: 2,5 a 3,0 mm HDF - ALU 0,16mm - 4mm Tricoya dekplaat, ref. 2016-Efectis-R001634.



Stomp met tochtstrip in kozijn