

**BRANDWERENDHEID VAN EEN DUBBELVLEUGELIGE DRAAIDEUR-
/KOZIJNCONSTRUCTIE BESTAANDE UIT HOUTEN DEURBLADEN MET
ALPROKON DEURNAALDEN EN EEN GEVULD STALEN KOZIJN**

SvO-nummer	2000-CVB-R01034[Rev.1] / 2000-CVB-B01808[Rev.1]-S
Rapportnummer	2000-CVB-R01034[Rev.1] / 2000-CVB-B01808[Rev.1]
Geldig tot	Juli 2020
Opdrachtgever	Alprokon Aluminium BV Postbus 1160 2990 CA Barendrecht
Aantal pagina's	3

Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt zonder voorafgaande toestemming van Efectis Nederland.
Het ter inzage geven van het Efectis-rapport aan direct belanghebbenden is toegestaan.

Indien dit rapport in opdracht werd uitgevoerd, wordt voor de rechten en verplichtingen van opdrachtgever en opdrachtnemer verwezen naar de Algemene Voorwaarden voor onderzoeksopdrachten aan Efectis Nederland, dan wel de betreffende ter zake tussen de partijen gesloten overeenkomst.

In opdracht van Alprokon Aluminium Development BV, te Barendrecht, is de brandwerendheid m.b.t. de scheidende functie onderzocht van een dubbelvleugelige draaideur-/kozijnconstructie bestaande uit houten deurbladen met aluminium Alprokon deurnaalden en een gevuld stalen kozijn.

Het experimentele onderzoek is uitgevoerd volgens NEN 6069:1997. Dit kan worden gebruikt binnen de reikwijdte van Bijlage A van NEN 6069:2011.

Details en resultaten van dit onderzoek zijn weergegeven in TNO-rapport 2000-CVB-R01034[Rev.1], d.d. Oktober 2000. Enkele gegevens van de onderzochte constructie zijn hieronder samengevat:

Deurbladen

Afmetingen (excl. deurnaalden):

- hoogte: 2115 mm (bladmaat)
- breedte: 720 mm (bladmaat)
- dikte: 39 mm

Gevuld stalen inmettselkozijn

- fabrikaat FND (Andusta)
- bruto doorsnede 172 x 60 mm
- materiaaldikte: 1,5 mm
- aanslagbreedte sponning: 25 mm

Bij verhitting opschuimend materiaal:

- op diverse posities

Hang- en sluitwerk

- vier kogelstiftpaumelles per deurblad
- kantschuiven in de standdeur
- insteekslot

Conclusie

Met in achtneming van de hierna weergegeven voorwaarden werd vastgesteld dat voor het boven genoemde, in TNO-rapport 2000-CVB-R01034[Rev.1] beschreven, product geldt:
Brandwerendheid m.b.t. de scheidende functie, bepaald volgens Bijlage A van NEN 6069:2011, uitsluitend voor het geval "stand-deur vergrendelt": ten minste 66 minuten op basis van de EW-criteria.

Wijziging deurnaald-aansluiting

Op grond van de beoordeling gegeven in TNO-brief 2000-CVB-B01808[Rev.1], mag - met in achtneming van de hierna weergegeven voorwaarden - worden aangenomen dat de brandwerendheid in de zin van Bijlage A van NEN 6069:2011 voor het geval "standdeur vergrendelt" ten minste 60 minuten zal bedragen indien de bij het experimentele onderzoek toegepaste deurnaald-aansluiting wordt vervangen door één van de vier varianten (A), (B), (C) of (D) als beschreven in deze brief.

Voorwaarden en toepassingsgebied:

De conclusies gelden uitsluitend voor deur-/kozijnconstructies welke in detail, inclusief materialen, enz., gelijk zijn aan de onderzochte respectievelijk gemodificeerde constructie, en waarbij tevens is voldaan aan navolgende voorwaarden:

- de deurbladen zijn de bladen als gespecificeerd in het TNO-beproeversrapport 2000-CVB-R01034[Rev.1]:
 - met afmetingen (hoogte x breedte) gelijk aan of kleiner dan hiervoor genoemd en waarvan de dikte niet is verminderd;
 - waarvan de volumieke massa van de houten onderdelen ten minste gelijk is aan de waarden genoemd in hoofdstuk 9 van genoemd beproevingsrapport;
 - met de Alprokon deurnaalden voorzien van Promatect-H stroken dan wel stroken bij verhitting opschuimend materiaal als beschreven in genoemd beproevingsrapport dan wel in TNO-brief 2000-CVB-B01808[Rev.1].
- het kozijn betreft het gevuld stalen kozijn als beschreven in genoemd TNO-beproeversrapport 2000-CVB-R01034[Rev.1]:
 - waarvan de volumieke massa van de mortel ten minste gelijk is aan de waarde genoemd in hoofdstuk 9 van dit beproevingsrapport;
 - dat is ingebouwd in een wand als gespecificeerd onder e).

- (c) type en posities van het hang- en sluitwerk zijn niet gewijzigd.
- (d) de naadwijdten tussen de deurbladen en het kozijn alsmede tussen de deurbladen onderling zijn gelijk aan of minder dan de gemeten waarden als gespecificeerd in bijlage A van TNO-rapport 2000-CVB-R01034[Rev.1] met een tolerantie van ± 1 mm.
- (e) de dikte en volumieke massa van de wand van steenachtig materiaal waarin de deurkozijnconstructie is gebouwd, is ten minste 150 mm respectievelijk 600 kg/m^3 .