

**BRANDWERENDHEID VOLGENS NEN 6069:2011 VAN EEN KREPEL-  
OPDEKDEUR IN EEN POLYNORM MONOPLUS VARIANT KOZIJN EN EEN  
STOMPE DEUR IN EEN MERANTI KOZIJN**

SvO-nummer	95-CVB-R0557/2016-Efectis-R000466-S
Rapportnummer	95-CVB-R0557/2016-Efectis-R000466
Geldig tot	December 2019
Opdrachtgever	Krepel Deuren Postbus 2 7380 AA KLARENBEEK
Pagina's	3

In opdracht van Houtindustrie Krepel B.V. te Klarenbeek, is de brandwerendheid onderzocht van een Krepel-opdekkleur in een onge vuld stalen Polynorm Monoplus variant kozijn

Het experimentele onderzoek is destijds uitgevoerd volgens NEN 6069:1991 in samenhang met de nadere voorschriften uit de Regeling Bouwbesluit Brandveiligheid, zowel voor het geval "deurblad draaiend van het vuur af" als voor "deurblad draaiend naar het vuur toe". Details en resultaten van het onderzoek zijn weergegeven in TNO-rapport 95-CVB-R0557, d.d. juni 1995.

Het uitgevoerde onderzoek voldoet eveneens aan de eisen uit Bijlage A van NEN 6069:2011.

Enkele kenmerkende gegevens van de onderzochte constructie zijn als volgt:

**Afmetingen:**

Hoogte: 2104 mm  
Breedte: 934 mm  
Dikte: 39 mm

**Opgebouwd uit:**

Houten raamwerk  
vlasspaanplaat vulling  
aan weerszijden beplating van hardboard

**Conclusie**

Met inachtneming van de hierna weergegeven voorwaarden werd vastgesteld dat voor de in TNO-rapport 95-CVB-R0557 beschreven bovengenoemde producten in de zin van Bijlage A van NEN 6069:2011 geldt:

"Brandwerendheid m.b.t. de scheidende functie van de constructie met bovenlicht:  
**26 minuten (op basis van de EW-criteria).**

**Voorwaarden en toepassingsgebied**

De conclusie geldt uitsluitend voor deur-/kozijnconstructies welke in detail, inclusief hang- en sluitwerk en toegepaste materialen, gelijk zijn aan de onderzochte constructies en waarbij tevens voldaan is aan de navolgende voorwaarden:

- a) onge vulde stalen "Polynorm Monoplus Variant" kozijn wordt bevestigd als beschreven aan een wand van steenachtig materiaal met een volumieke massa van min. 623 kg/m<sup>3</sup> en een dikte van tenminste 70 mm;
- b) naadwijdten gelijk of kleiner dan gemeten met een tolerantie van  $\pm 1,0$  mm; deurblad als gespecificeerd en waarvan de volumieke massa van materialen tenminste gelijk zijn aan de gemeten waarden;
- c) het Polynorm Monoplus Variant kozijn met bovenlicht mag worden vervangen door de volgende Polynorm kozijnen:
  - Mono plus opdekkozijn met of zonder bovenlicht;
  - Mono plus variant snoer opdekkozijn met bovenlicht;
  - Mono plus snoer opdekkozijn met of zonder bovenlicht;
  - Inmetsel opdekkozijn met bovenlicht;
  - Inmetsel snoer opdekkozijn met of zonder bovenlicht;
  - Inmetsel opdekkozijn zonder bovenlicht;
- d) Het Nemefslot mag worden vervangen door sloten waarvan:
  - het type slot hetzelfde is;
  - de afmetingen van de slotkast en de voorplaat kleiner of gelijk zijn dan die van het genoemde Nemefslot;
  - afmetingen van de sparing in de deur niet groter zijn dan als gespecificeerd en de maximaal mogelijke "houtdekking" van het deurmateriaal naast de slotkast ( $\geq 5,0$  mm) wordt aangehouden;
  - de toegepaste aluminium krukken en schilden mogen worden vervangen door andere gangbare krukken en schilden, mits uitgevoerd in aluminium;
  - de krukstift in staal is uitgevoerd met max. doorsnede afmetingen van 8x8 mm.

### Uitbreiding toepassingsgebied

Op grond van de overwegingen gegeven in de brief 2016- Efectis-R000664 mag naar de mening van Efectis worden aangenomen, dat de brandwerendheid m.b.t. de scheidende functie in de zin van Bijlage A van NEN 6069:2011 van boven beschreven Krepel stompe deur en meranti kozijn tenminste **30 minuten** zal bedragen. Het meranti kozijn moet worden uitgevoerd conform de voorwaarden uit brief 2016- Efectis-R000664.

Dit geldt zowel voor de situatie waarbij het deurblad naar het vuur toe draait, als voor de situatie met de deur draaiend van het vuur af.

