

Krepel Deuren  
J.R. Krepellaan 5-7  
Postbus 2  
7380 AA Klarenbeek  
T: +31 (0)55 301 13 41  
F: +31 (0)55 301 21 52  
[info@krepel.nl](mailto:info@krepel.nl)  
[www.krepel.nl](http://www.krepel.nl)

## Samenvatting van onderzoek

### Brandwerendheid volgens NEN 6069 van een stompe 40 mm Krepel deur in een plaatstalen of houten kozijn.

Uitgangspunten hierbij zijn de volgende rapporten/beoordelingen:

- Rapportnummer: 96-CVB-R1603-S
- Rapportnummer: 2010-Efectis - R0453

Alle rechten voorbehouden. Alle binnendeuren van Krepel zijn KOMO gecertificeerd. Het rapport dat ten grondslag ligt aan deze samenvatting bevindt zich bij Krepel en Efectis



### Conclusie:

Bepaling van de brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie volgens NEN 6069:1991 van een stompe 40 mm deur in een plaatstalen kozijn zonder boven- en zijlicht, voor het geval deurblad draaiend naar het vuur toe: **72 minuten**.

Deze conclusie geldt ook voor het geval 'deurblad draaiend van het vuur af'.

In aanvulling hierop is ook een hardhouten kozijn toegestaan: tenminste 60 minuten.

### Gegevens geteste deur:

Hoogte : 2115 mm

Breedte: 930 mm

Dikte : 40 mm

### Gegevens geteste kozijn:

Plaatstalen kozijn 1,5 mm

Doorsnede : 60x120 mm

Sponningmaat. : 25x45 mm

Het gewicht van het deurblad zonder slot en deurkrukken bedroeg: 38,5 kg

Het deurblad was opgebouwd uit:

- Meranti raamwerk
- Een minerale vezelvulling
- Hardboard beplating aan weerszijden
- Bij verhitting opschuimend materiaal, boven- en onderkant deur

De kozijnspecificatie:

- Het kozijn was een inmettselkozijn gevuld met betonmortel
- Het kozijn was voorzien van opschuimend materiaal
- Verankering: het kozijn was gemetseld in een wand, dikte 150 mm, opgebouwd uit blokken cellen beton.

Hang- en sluitwerk:

- Het deurblad was voorzien van 4 stuks gegalvaniseerde stalen scharnieren
- Achter de scharnieren aan de deurzijde was een isolator van 1 mm aangebracht
- Het deurblad was voorzien van een Nemef insteekslot 1269/4 met een cilinder
- De slotkast was omwikkeld met een isolator met een dikte van 1 mm
- Bij verhitting opschuimend materiaal rondom de slotkast met een dikte van 1 mm

### Voorwaarden en toepassingsgebied:

Voor de deur-/kozijn combinatie gelden uitsluitend de volgende voorwaarden:

- Het betreft een deur:
  - met de afmeting gelijk of kleiner dan gespecificeerd
  - waarvan de volumieke massa van het materiaal ten minste gelijk is aan de waarden van de geteste deur
  - afgehangen aan 4 scharnieren op dezelfde posities als de geteste deur
  - De geteste posities van de scharnieren mogen niet gewijzigd worden
  - voorzien van een Nemef slot, type 1269/4 met een cilinder of gelijkwaardig slot
- Het kozijn betreft een gevuld plaatstalen inmettselkozijn als gespecificeerd:
  - met een afmeting van aanslagbreedte tenminste gelijk aan hiervoor genoemde maten.
  - of een hardhouten kozijn met overeenkomende sponningmaten als plaatstalen inmettselkozijn;
  - het hardhouten kozijn dient een minimale volumieke massa te bezitten van  $550 \text{ kg/m}^3$ ;
  - de minimale houtafmeting dient  $67 \times 114 \text{ mm}$  te bedragen
  - het hardhouten kozijn dient voorzien te zijn van een brandvertragende strip, opschuimend en drukopbouwend.
- Wand van steenachtig materiaal met een dikte van tenminste 150 mm en een volumieke massa van tenminste  $600 \text{ kg/m}^3$ ;
- Afgehangen tussen de minimale (1 mm) en de maximale naadwijdte (5 mm) .

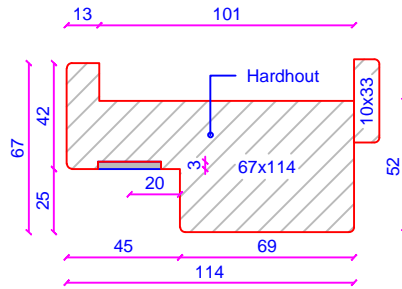
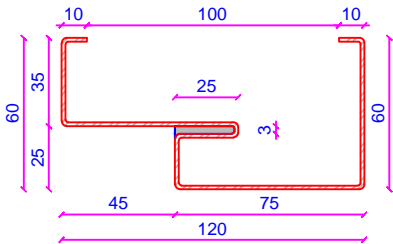
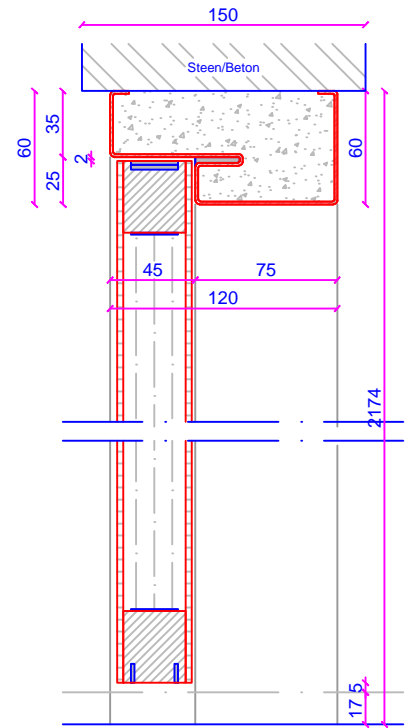
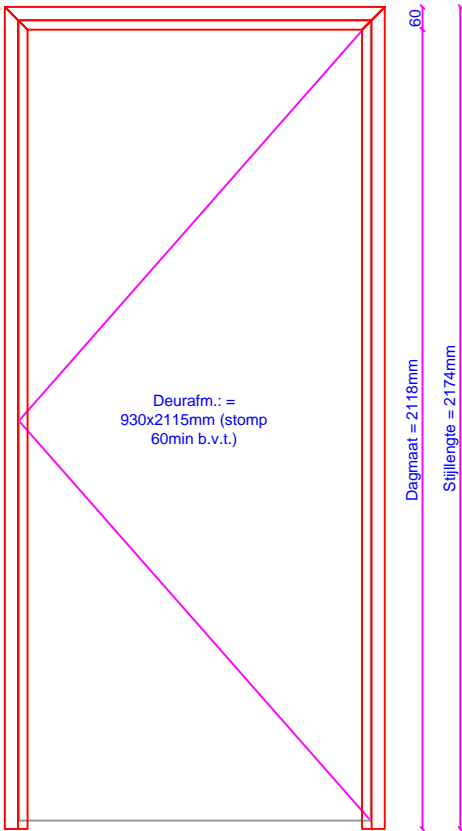
Alle rechten voorbehouden. Alle binnendeuren van Krepel zijn KOMO gecertificeerd. Het rapport dat ten grondslag ligt aan deze samenvatting bevindt zich bij Krepel en Efectis



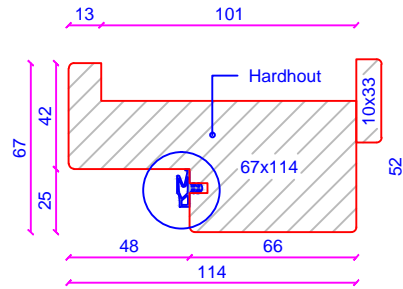
- e) Een vloer van onbrandbaar materiaal
- f) Deur mag voorzien zijn van ander randhout met een volumieke massa van tenminste  $750 \text{ kg/m}^3$ ;
- g) De HPL afwerking mag vervangen worden door een fineer of een verflaag
- h) Een deurspion toepassen is toegestaan; maximale diameter spionoog is 14 mm.
- i) De strip aan de onderzijde van de deuren mag vervangen worden door een brandvertragende valdeur, onder norm NEN 6069.
- j) Het deurblad mag worden vergroot met de volgende percentages:
  - maximaal 15 % in de breedte en hoogte t.o.v. van het geteste afmeting; en
  - maximaal 20 % in het oppervlakte t.o.v. het geteste deur-oppervlakte; waarbij
  - de afstand van de scharnieren tot hoekpunt van het deurblad minimaal gelijk blijven aan de geteste afstanden.

Alle rechten voorbehouden. Alle binnendeuren van Krepel zijn KOMO gecertificeerd. Het rapport dat ten grondslag ligt aan deze samenvatting bevindt zich bij Krepel en Efectis

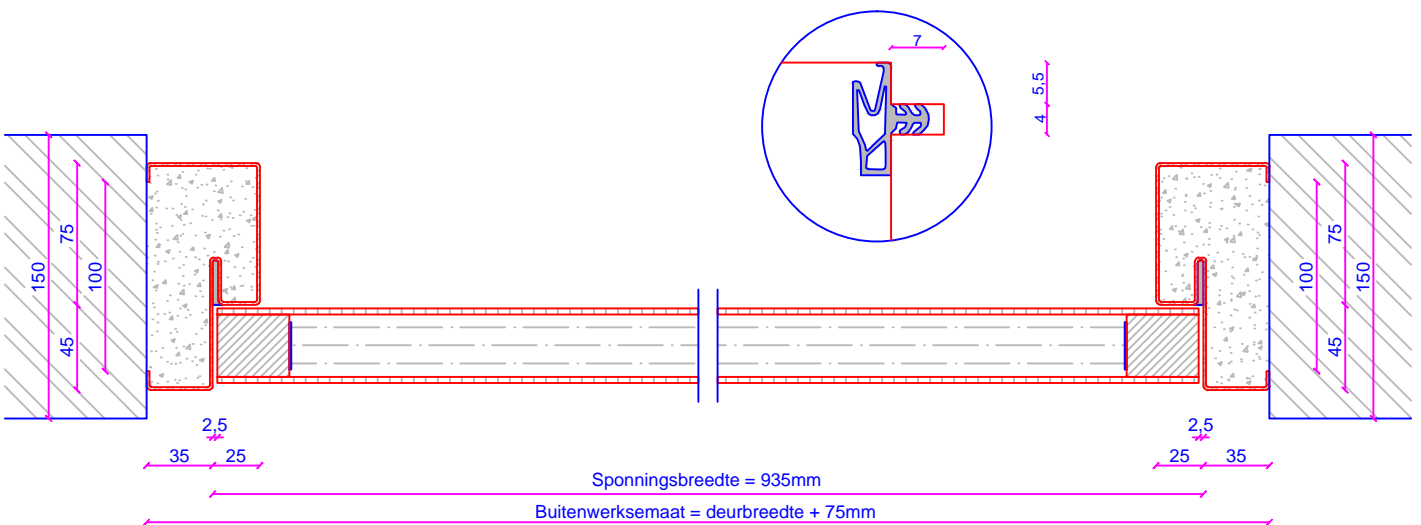




Volumieke massa  $\geq$  550 kg/m<sup>3</sup>.



Volumieke massa  $\geq$  550 kg/m<sup>3</sup>.



Datum:  
02-05-2012

96-CVB-R1603  
NEN 6069:1991

Gew.

Deurtype: 60 minuten brandwerende deur, NEN 6069.  
Deurafmeting: 40x930x2115mm.  
Toplaag: Naturel/voorbewerkt/afgelakt/HPL.

krepel  
deuren 4 van 4