

Krepel B.V.  
Kopermolenweg 14  
7382 BP Klarenbeek  
T: +31 (0)55 301 13 41  
[info@krepel.nl](mailto:info@krepel.nl)  
[www.krepel.nl](http://www.krepel.nl)

## Samenvatting van Toepassingsgebied

### Brandwerendheid EW 30 van 40 mm Krepel deur in een plaatstalen of houten kozijn

Uitgangspunten hierbij zijn de volgende rapporten/beoordelingen:

- Efectis testrapport: 2007-Efectis-R0453
- Efectis aanvullende beoordeling: 2010-Efectis-R1059[Rev.2]
- DGMR deskundigenverklaring: B.2020.0653.01.N001

De verantwoording van deze Samenvatting van Toepassingsgebied is gegeven in:

- DGMR deskundigenverklaring: B.2020.0653.02.N001

Alle rechten voorbehouden.

De rapporten die ten grondslag liggen aan deze samenvatting bevinden zich bij Krepel, Efectis en DGMR.

De inhoud van deze Samenvatting van Toepassingsgebied is gecontroleerd door DGMR.

## Efectis testrapport 2007-Efectis-R0453

Bepaling van de brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie volgens NEN-EN 1634-1:2000 van een stompe 40 mm deur in een plaatstalen kozijn zonder boven- en zijlicht, voor het geval deurblad draaiend naar het vuur toe.

### **Gegevens geteste deur:**

Hoogte : 2315 mm  
Breedte : 924 mm  
Dikte : 40 mm

### **Gegevens geteste kozijn:**

plaatstalen kozijn 1 mm  
doorsnede : 50x90 mm  
sponningmaat. : 15x46 mm

Het gewicht van het deurblad zonder slot en deurkrukken bedroeg: 44 kg

Het deurblad was opgebouwd uit:

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

De kozijnspecificatie:

- Het kozijn was ongevuld samengesteld uit plaatstalen stijlen en regels
- Het kozijn was voorzien van een zwart profielrubber
- Verankering: aan de wand gemonteerd d.m.v. klembeugels

Hang- en sluitwerk:

- Het deurblad was voorzien van 3 stuks gegalvaniseerde stalen scharnieren
- Achter de scharnieren aan de deurzijde was een isolator van 1 mm aangebracht
- Het deurblad was voorzien van een Nemeff 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

### **Testresultaat: 32 minuten op basis van het EW-criterium.**

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

## Efectis aanvullende beoordeling 2010-Efectis-R1059[Rev.2]

Dit betreft een aanvullende beoordeling die gemaakt is binnen het kader van Bijlage A van NEN 6069:2019. Het uitgangspunt is de geteste constructie uit testrapport 2007-Efectis-R0453. Voor 30 minuten brandwerendheid, EW 30, is gesteld dat:

- Er een hardhouten kozijn mag worden toegepast met vol. massa van minimaal 550 kg/m<sup>3</sup> en een sponningbreedte van 17 mm.
- Er mag een extra vurenhouten kader in het deurblad mag worden toegepast, waarbij wel de buitenzijde blijft bestaan uit meranti, zoals getest.

## DGMR deskundigenverklaring B.2020.0653.01.N001

Dit rapport geeft een aantal aanvullende beoordelingen, waarvan hier alleen hoofdstuk 10 relevant is. Deze is gemaakt binnen het kader van Bijlage A van NEN 6069:2019. Het uitgangspunt is de geteste constructie uit testrapport 2007-Efectis-R0453. Voor 30 minuten brandwerendheid, EW 30, is gesteld dat:

- Het geteste Andusta profielrubber R30067 uit het kozijn mag worden weggelaten.

Alle rechten voorbehouden.

De rapporten die ten grondslag liggen aan deze samenvatting bevinden zich bij Krepel, Efectis en DGMR.

De inhoud van deze Samenvatting van Toepassingsgebied is gecontroleerd door DGMR.

## Samenvatting van het Toepassingsgebied

De stompe 40 mm dikke Krepel deur-/kozijn combinatie is geschikt voor 30 minuten brandwerendheid, t.w. EW 30, in de zin van Bijlage A van NEN 6069:2019. Het toepassingsgebied wat hierbij hoort is hierna aangegeven.

### a) Het deurblad

- Dit betreft de stompe Krepel deur, 40 mm dikte, zoals getest en omschreven in testrapport 2007-Efectis-R0453, met eventueel de hierna aangegeven afwijkingen
- Afmetingen van het deurblad: maximale breedte = 930 mm  
maximale hoogte = 2315 mm  
maximaal oppervlakte = 2,15 m<sup>2</sup>
- De volumieke massa van het randhout en de deurvulling is ten minste gelijk aan de waarden van de geteste deur
- Deur mag voorzien zijn van ander randhout met een volumieke massa van tenminste 750 kg/m<sup>3</sup>
- De HPL afwerking mag vervangen worden door een fineer of een verflaag
- Een deurspion toepassen is toegestaan, mits voorzien van glazen lenzen en met een maximale diameter van 14 mm
- Het deurblad is voorzien van een Nemeef slot, type 1269/4 met een cilinder of gelijkwaardig slot en/of een driepuntsluiting
- De strip aan de onderzijde van de deuren mag vervangen worden door een valdorpel, type Ellen Soundproof
- De posities van de scharnieren mag variëren binnen de voorwaarden: max. 250 mm vanaf de hoekpunten van het deurblad en max. 1500 mm h.o.h. afstand
- De afmetingen van de scharnieren mogen zijn: 89x89x2,5 mm of 76x76x2 mm
- De deur is afgehangen in het kozijn tussen de minimale (1 mm) en de maximale naadwijdte (5 mm)

### b) Het kozijn

- Dit betreft een stalen montagekozijn of een inmetselkozijn met sponningmaten zoals getest, met eventueel de hierna aangegeven afwijkingen
- Dit mag ook een hardhouten kozijn met minimaal 17 mm sponningbreedte en een minimale volumieke massa te bezitten van 550 kg/m<sup>3</sup>
- De minimale houtafmeting dient 56x90 mm te bedragen
- Het is toegestaan om het afdichtingsprofiel weg te laten bij een houten kozijn
- De sponningmaat mag ook 25 mm breed zijn i.p.v. 15 mm
- De plaatstaaldikte mag ook 1,5 mm bedragen

c) De wand is van steenachtig materiaal met een dikte van tenminste 70 mm en een volumieke massa van tenminste 600 kg/m<sup>3</sup>

d) De vloer is van onbrandbaar materiaal



dr. ir. G. (Gert) van den Berg  
DGMR Bouw B.V.

Alle rechten voorbehouden.

De rapporten die ten grondslag liggen aan deze samenvatting bevinden zich bij Krepel, Efectis en DGMR.

De inhoud van deze Samenvatting van Toepassingsgebied is gecontroleerd door DGMR.