

Volspaan Deuren

De Smagt 45

5425 VS

De Mortel (gem. Gemert-Bakel)

Nederland

KVK: 62274341

IBAN : NL 16 RABO 013.38.82.659

BIC : RABONL2U

BTW nr: NL854739956B01

Telefoon: +31 (0)492-31 93 18

Samenvatting van onderzoek

**Brandwerendheid volgens NEN-EN 1634 van een stompe
40 mm repel deur in een plaatstalen kozijn.
Tevens in een houten kozijn, volgens NEN 6069**

Uitgangspunten hierbij zijn de volgende rapporten/beoordelingen:

- Rapportnummer: 2007-Efectis-R0453
- Rapportnummer: 2010-Efectis-R1059

Alle rechten voorbehouden. Alle binnendeuren zijn KOMO-gecertificeerd. Het rapport dat ten grondslag ligt aan deze samenvatting is beschikbaar bij de certificerende instanties.



Conclusie:

Bepaling van de brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie volgens NEN EN 1634:2000 van een stompe 40 mm deur in een plaatstalen kozijn zonder boven- en zijlicht, voor het geval deurblad draaiend naar het vuur toe: **32 minuten**.

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

In aanvulling hierop is ook een hardhouten kozijn toegestaan (norm: NEN 6069): tenminste 30 minuten.

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 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 drie scharnieren op dezelfde posities als de geteste deur
 - De geteste posities- en afmetingen van de scharnieren wijzigen is, zowel indien het kozijn wordt uitgevoerd in hardhout als plaatstaal, toegestaan conform beoordeling brief van Efectis. Rapportnummer 2010-Efectis-R1059, onder norm NEN 6069.
 - voorzien van een Nemef slot, type 1269/4 met een cilinder of gelijkwaardig slot en/of een driepuntsluiting
- Het kozijn betreft een stalen montagekozijn als gespecificeerd:
 - ingebouwd in een wand als beschreven onder c) of een inmetselkozijn met overeenkomende sponningmaten als het plaatstalen montagekozijn.
 - of een hardhouten kozijn met overeenkomende sponningmaten als plaatstalen montagekozijn;
 - het hardhouten kozijn dient een minimale volumieke massa te bezitten van 550 kg/m^3 ;
 - de minimale houtafmeting dient $56 \times 90 \text{ mm}$ te bedragen
 - het hardhouten kozijn dient voorzien te zijn van een brandvertragende strip, opschuimend en drukopbouwend.
 - Of aanslagprofiel, opschuimend en niet drukopbouwend.
 - de sponningmaat mag ook 25 mm breed zijn i.p.v. 15 mm
 - de plaatstaaldikte mag ook 1,5 mm bedragen

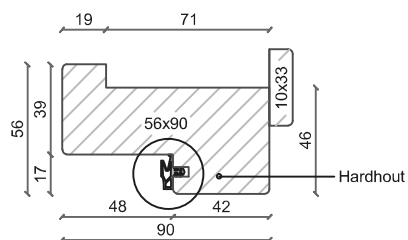
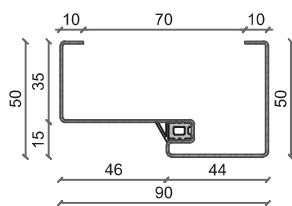
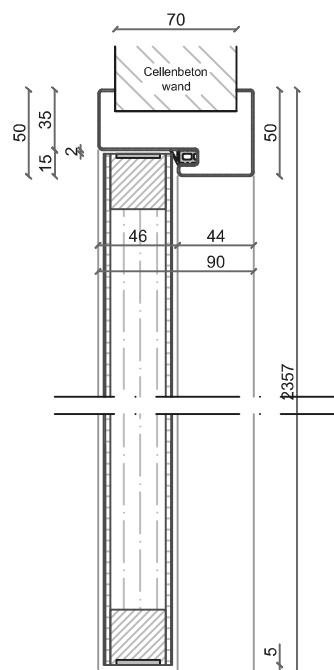
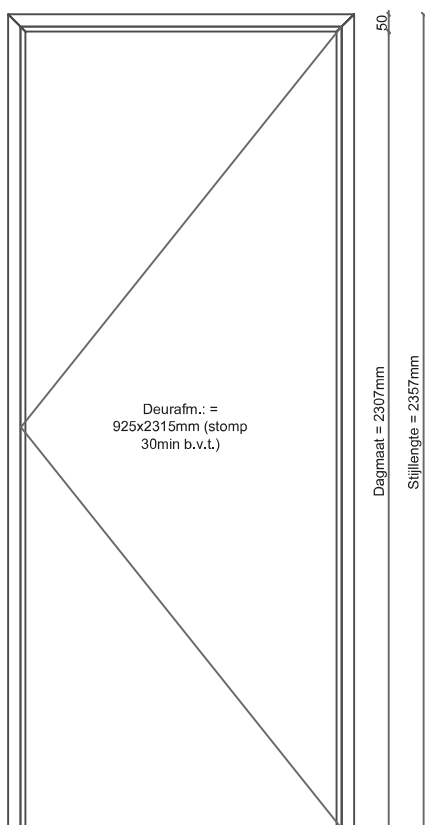
Alle rechten voorbehouden. Alle binnendeuren zijn KOMO-gecertificeerd. Het rapport dat ten grondslag ligt aan deze samenvatting is beschikbaar bij de certificerende instanties.



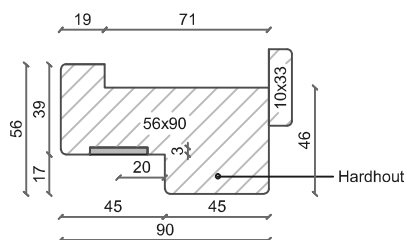
- c) Wand van steenachtig materiaal met een dikte van tenminste 70 mm en een volumieke massa van tenminste 600 kg/m³;
- d) Afgehangen tussen de minimale (1 mm) en de maximale naadwijdte (5 mm) .
- e) Een vloer van onbrandbaar materiaal
- f) Deur mag voorzien zijn van ander randhout met een volumieke massa van tenminste 750 kg/m³;
- 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 valdorpel, onder norm NEN 6069.

Alle rechten voorbehouden. Alle binnendeuren zijn KOMO-gecertificeerd. Het rapport dat ten grondslag ligt aan deze samenvatting is beschikbaar bij de certificerende instanties.

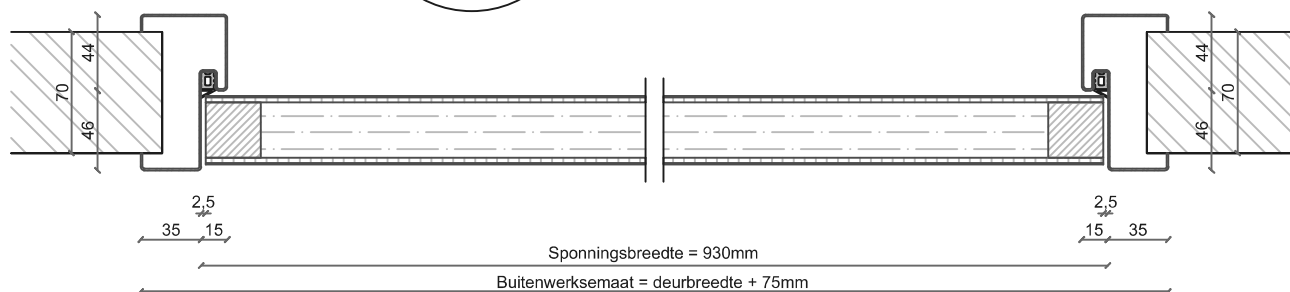
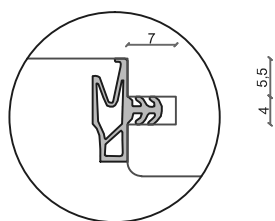




Volumieke massa $\geq 550 \text{ kg/m}^3$.



Volumieke massa $\geq 550 \text{ kg/m}^3$.



Datum:
27-03-2012

2007-Efectis-R0453
NEN EN 1634-1:2000

Gew.

Deurtype: 30 minuten brandwerende deur, NEN-EN 1634-1.
Deurafmeting: 40x925x2315mm.
Toplaag: Natureel/voorbewerkt/afgelakt/HPL.

Volspaan
Deuren

4 van 4