

# Samenvatting van Onderzoek

rapport 2006-Efectis-R0638

30 MINUTEN BRANDWERENDE BINNENDEUR  
VOLGENS EN 1634-1



Cert. nr. 21042

In opdracht van Albo Deuren is volgens norm EN 1634-1 de brandwerendheid van een enkelvleugelige stompe binnendeur onderzocht. Het onderzoek is uitgevoerd volgens EN 1634-1:2000 voor een "deurblad draaiend naar het vuur toe", maar de uitkomst is ook toepasbaar op "deurblad draaiend van het vuur af"<sup>1</sup>.

Details en resultaten zijn weergegeven in onderzoeksrapport 2006-Efectis-R0638 d.d. oktober 2006.

Classificaties en uitbreidingen zijn weergegeven in:

<sup>1</sup> classificatierapport 2006-Efectis-R0657.

Extra uitbreidingen zijn opgenomen in:

<sup>2</sup> beoordelingsrapport 2010-Efectis-R0088 [rev.1];

<sup>3</sup> beoordelingsrapport 2006-Efectis-R0713 [rev.1];

<sup>4</sup> beoordelingsrapport 2010-Efectis-R0522;

<sup>5</sup> beoordelingsrapport Peutz C 1328-1-RA-001;

<sup>6</sup> beoordelingsrapport 2008-Efectis-R1017 [rev.2];

<sup>7</sup> beoordelingsrapport 2011-Efectis-R0085.

### Bereikte criteria:

*Criteria:*

Vlamdichtheid betrokken op de afdichting (E):

Thermische isolatie betrokken op warmtestraling (W):

Thermische isolatie betrokken op max. temperatuurstijging (I1):

Thermische isolatie betrokken op max. temperatuurstijging (I2):

Rookwerendheid (in twee richtingen):

\*Voorwaarden rookwerendheid: zie classificatierapport YF 2055-1-RA-001

*Classificatie<sup>1</sup> (volgens norm):*

E30 (EN 13501-2:2003)

EW30 (EN 13501-2:2003)

EI<sub>1</sub>30 (EN 13501-2:2003)

EI<sub>2</sub>30 (EN 13501-2:2003)

Sa & S<sub>200</sub> (EN 13501-2)\*

### Afmetingen:

<i>Deurblad:</i>	<i>Getest:</i>	<i>Max.<sup>1</sup>:</i>	<i>Max. voor EW, indien rondom voorzien van brandwerende strips<sup>2</sup>:</i>
Hoogte	2315 mm	2662 mm	2760 mm
Breedte	926 mm	1065 mm	1242 mm
Dikte	40 mm	40 mm of dikker mits totale gewichtstoename ≤ 25%	
Oppervlakte	2,14 m <sup>2</sup>	2,57 m <sup>2</sup>	3,11 m <sup>2</sup>

### Constructie:

De deurconstructie dient als volgt te worden opgebouwd:

- Een hardhouten raamwerk
- Een volspaan deurvulling
- Tweezijdige HDF, triplex, aluplex<sup>1</sup> of Alu board<sup>2</sup> beplating
- Met of zonder hardhouten kantlat, ABS kant of PU kantlat<sup>2</sup>
- Bij verhitting opschuimend materiaal aangebracht in boven- en onderdorpel
- Afwerklaag van hardplastic, fineer of verf<sup>1</sup>.

### Ondersteuning:

De deurconstructie dient van de volgende ondersteuning te worden voorzien:

- Een kozijn met een aanslag van 46 x 25 mm (of 46 x 15 mm) van 1,5 mm dik staal, of van hout (met een volumieke massa  $\geq 550 \text{ kg/m}^3$ ) met een aanslag van 25 mm<sup>3</sup>
- Voorzien van een beproefd afdichtingsrubber
- Een wand van steenachtig materiaal,  $\geq 100 \text{ mm}$  dik en een volumieke massa  $\geq 600 \text{ kg/m}^3$  of een beproefde metal stud wand met vurenhout gevulde profielen rondom de kozijnstijlen<sup>2</sup>
- Een vloer van onbrandbaar materiaal, vloerafwerking met minimaal Brandklasse Bfl mag worden toegevoegd<sup>4</sup>
- Naadwijdten tussen deur en kozijn  $\leq 4 \text{ mm}$  en tussen deur en vloer  $\leq 8 \text{ mm}$ <sup>2</sup>.

### Glas:

De deurconstructie mag voorzien worden van een glasopening<sup>5</sup>:

- Met 30 minuten brandwerend glas<sup>2</sup>
- Maximaal 650 x 1600 mm (b x h)
- Afstand buitenkant glas tot deurrand  $\geq 140 \text{ mm}$ .

### Hang- en sluitwerk:

Het volgende hang- en sluitwerk is onder voorwaarden toepasbaar op de deurconstructie:

- Minstens drie scharnieren
- Minstens één slot, van het merk Nemef (600- of 1200-serie) of gelijkwaardig enkel slot<sup>3</sup> of meerpuntsslot<sup>6</sup>
- Een beproefde deurdranger
- Een beproefde valdorpel<sup>2</sup>
- Een metalen schopplaat<sup>2</sup>
- Kabeldoorvoer is toegestaan<sup>7</sup>.