TNO Bauforschung

Zusammenfassung der Untersuchung

Produkteigenschaften

Gutachten-Nr. 1999-CVB-R1634-S (D)

Gültig bis: 1. Oktober 2004

Zentrum für Brandschutz

Lange Kleiweg 5, Rijswijk Postfach 49 2500 AA Defit Niederlande

Fax +91 15 254 39 84 Telefon +31 15 264 23 05

'Our Qualificatifation von TNO Gauforschubg entschicht den Floriderungen den Norm ISO 9001 und ist zentlächet durch Det Norske Vertas."

Feuerbeständigkeit einer einflügligen Tür-Zargenkonstruktion aus einer FND-Merbau-Zarge (Typ L.60.617B) und einer stumpfen FND-Tür (Typ A.60.006.S) mit einems automatische Ellen Pyromatic oder Ellen Matic Special II EVFHSD Türbodendichtung.

Auftraggeber: Elton b.v.

2^e Energieweg 5 9301 LL Roden Niederlande

Beteiligte Unternehmen:

Elton b.v., Roden

Federatie Nederlandse Deurenindustrie, Bilthoven:

Houtindustrie Ideaal b.v., Zevenaar
Krepel Deuren b.v., Klarenbeek
Limburgia Deuren b.v., Haelen
Reinaerdt Deuren b.v., Haaksbergen

- Reinaerdt Deuren b.v., Haaksbe

- Van Kuijk Deuren b.v., Tilburg

Alle Rechte vorbehahen.
Nichts aus dieser Ausgabe darf ohne schriftliche Einwilligung von TNO in ingendeiner Form (Fotokopie, Mikroff in oder ein enderes Verfahren) vervie fähigt oder verbreitet werden.

Wenn dieses Gutachten im Auftrag eines Dotten erstels wurde, wird bezüglich der Rechte und Prlichten des Auftragebers und Auftragnehmers auf die "Allgemeinen Bedingungen für Forschungsaufträge an die TNO" beziehungsweise auf die zwischen den beiden Vertragspartnern zustande gekommenen Vertrag verwiesen. Die Einsichtnahme des TNO-Gutachtens durch Grekt Betroffene ist zulässig.

OTNO 2000

Medafárolanne Organisation für angamandte hatunussenschalifiche Forschung (TWO)

TNO Barforschung führt Unterstudierigen durch und übt bissperätische Beratungstätigkeiten im Auftrag stanficher Behönden, großer und Keiner Basuntomehmen, übferanten und Branchenverbänden aus.



Im Auftrag der Fa. Elton B.V., Roden, wurde die Feuerbeständigkeit einer einflügligen Tür-/Zargenkonstruktion aus einer stumpfen FND-Tür, Typ A.60.006.S mit einem Ellen Pyrometic automatische Türbodendichting und einem FND-Merbau-Zarge, Typ L60.617B, untersucht.

Die experimentelle Untersuchung wurden nach NEN 6069:1997 für einen "sich zum Feuerherd hin drehenden Türftügel"

Einzelheiten und Ergebnisse der Untersuchung sind im TNO-Gutachten 1999-CVB-R1634 vom Juli 1999 wiedergegeben. Einige Daten der untersuchten Konstruktion werden im Nachfolgenden zusammengefasst:

Stumpfe FND-Tür:

FND-Zarge:

Maße:

Merbau, Dichte 840 kg/m³

Höhe: 2115 mm

Holzmaße:

Breite: 930 mm Dicke: 40 mm

Bruttoquerschnitt: 90 x 115 mm

- Nuttiefe: 45 mm

Anschlagbreite: 25 mm.

Unter Berücksichtigung der nachfolgend genannten Bedingungen wurde konstatiert, dass für das oben genannte, im TNO-Gutachten 1999-CVB-R1634 beschriebene Produkt das Folgende gilt:

"Feverwiderstand mit Bezug auf die Trennfunktion, ermittelt nach NEN 6069:1997 für einen sich zum Feuerherd hin drehenden Türflügel: 57 Minuten."

Die Schlussfolgerung gilt ausschließlich für einflüglige Tür-Zargenkonstruktionen, die im Detail, einschließlich Material, Schlussfolgerung Typ und Position der Beschläge, in Bezug auf die Sicherheitsstifte und bei Erhitzung aufschäumende Streifen usw. mit der untersuchten Konstruktion identisch sind und darüber hinaus die nachfolgenden Bedingungen erfüllen:

- a) Bei der Tür handelt es sich um die im TNO-Gutachten 1999-CVB-R1634 beschriebene stumpfe FND-Tür:
 - -mit den gleichen oder kleineren Breiten- und Höhenmaßen als oben genannt,
 - deren Materialdichte mindestens den in 8.3 des aben genannten TNO-Gutachtens aufgeführten Werten entspricht,
 - mit einem Ellen Pyromatic automatische Türbodendichting.
- b) Bei der Zarge handelt es sich um die Merhau-FND-Zarge zum Einmauern, Typ L60.617B:
 - mit einer Dichte, die mindestens dem oben genannten Wert entspricht,
 - mit Querschnittmaßen und einer Anschlagbreite, die mindestens den oben genannten Maßen entsprechen,
 - die auf die in dem genannten TNO-Gutachten erwähnte Weise in eine Wand aus Stein mit einer Dicke und Dichte von mindestens 150 mm bzw. 615 kg/m³ eingebaut und an ihr befestigt ist.
- c) Die Spalte zwischen Türblatt und Zerge entspricht maximal den gemessenen Werten, die in dem genannten TNO-Gutachten aufgeführt werden, wobei eine Toleranz von 1 mm akzeptabel ist.

Nach Ansicht von TNO-Bau darf davon ausgegangen werden, dass die Feuerbeständigkeit im Sinne von NEN 6069:1997 sowohl im Fell eines "sich zum Feuerherd hin drehenden Türflügels" als auch im Falle eines "sich vom Feuerherd weg drehenden Türfügels" mindestens 60 Minuten beträgt, wenn die Fuge zwischen dem Anschluss der Zarge und der Wand mit (Kiebe-)Mörtel gefüllt wird.

Darüber hinaus darf die Konstruktion nach Auffassung von TNO-Bau in Bezug auf die folgenden Details geändert werden:

- Austausch des in der Untersuchung verwendeten Nemef-Schlosses 1269/4 gegen ein Schloss gleicher Art mit Fall- und Nachriegel aus Messing oder Stahl, unter der Voraussetzung, daß:
 - die Maße des Schloßkastens und der Abdeckplatte nicht größer sind als die des genannten Nemef-Schlosses,
 - die Schlossaussperung nicht vergrößert wird (Holzdeckung des Türmaterials auf beiden Seiten des Schlosses ≥ 10,4 mm).
- Austausch der Türklinken und Schlossplatten gegen andere Typen, sofern diese in Aluminium ausgeführt sind und der Drückervierkant mit einem maximalen Querschnitt von 8 x 8 mm aus Stahl besteht.
- Austausch des Eilen Pyromatic automatische Türbodendichting gegen einen Ellen Matic Special H EVFHSD Türbodendichting.

Das Gussetten, das descrizissammeráassung zugnutda legt, legt zu Ensorthalme teim Auftraggeber a.e. Es ist arox/ragen urter da Nummer: 1999-Cv6 £tôt₽



Gutachten-Nr.: 1999-CVB-R1634-S (D) Gultig bis: Oktober 2004

Seite: 2 van 2 Gezelchnet:

